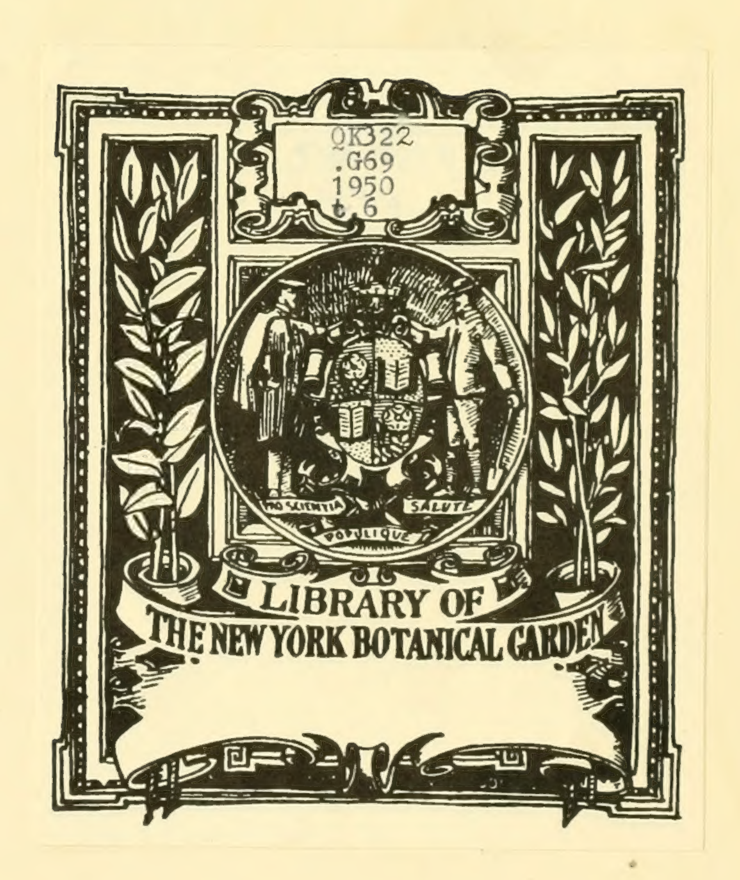
А. А. ГРОССГЕЙМ

# ФЛОРА КАВКАЗА

VI




QK322
.G69
1950
t.6
PRO SCIENTIA
SALUTE
POPULIQUE
LIBRARY OF
THE NEW YORK BOTANICAL GARDEN

АКАДЕМИЯ НАУК СССР

A. A. Grossgeim

А. А. ГРОССГЕЙМ

Flora Kavkaza

# ФЛОРА КАВКАЗА

ВТОРОЕ ПЕРЕРАБОТАННОЕ
И ДОПОЛНЕННОЕ ИЗДАНИЕ

ТОМ VI

GERANIACEAE — ARALIACEAE




ИЗДАТЕЛЬСТВО АКАДЕМИИ НАУК СССР
МОСКВА 1962 ЛЕНИНГРАД

Ответственный редактор
*Ан. А. ФЕДОРОВ*

# ПРЕДИСЛОВИЕ

Со времени выхода из печати V тома второго издания «Флоры Кавказа» покойного академика А. А. Гроссгейма прошло девять лет. За эти годы было издано несколько томов «Флоры СССР», закончено печатание «Флоры Грузии», полностью опубликована «Флора Азербайджана», начала печататься «Флора Армении», появилось множество других работ, в которых содержатся многочисленные новые данные по флоре Кавказа. Поэтому имевшуюся рукопись VI тома «Флоры Кавказа» А. А. Гроссгейма пришлось подвергнуть значительной переработке и снабдить ее существенными дополнениями. Эту работу проделал коллектив ботаников Ленинграда и Тбилиси по следующему плану: семейства Geraniaceae, Aquifoliaceae и Cistaceae переработаны А. Л. Харадзе; Linaceae, Zygophyllaceae, Rutaceae, Anacardiaceae, Celastraceae, Staphyleaceae, Rhamnaceae, Frankeniaceae, Tamaricaceae и Punicaceae — М. Ф. Сахокия; Polygalaceae и Euphorbiaceae — С. Г. Тамамшян; Buxaceae, Tiliaceae, Malvaceae, Elatinaceae и Thymelaeaceae — А. С. Шхиян; Guttiferae — Кемулярия-Натадзе, все остальные 27 семейств — редактором.

В связи с переработкой почти всего текста рукописи, пришлось воздержаться от включения в настоящий том примечаний автора, подобных тем, какие в предыдущих томах помещались в виде особого дополнения под заголовком «Комментарии». Имеющиеся немногочисленные черновые наброски этих примечаний по указанной причине утратили свое значение.

Настоящий VI том «Флоры Кавказа» содержит описания 468 видов (не считая непронумерованных культурных растений), относящихся к 82 родам и 48 семействам. Общее итоговое число видов достигло 3812. Таким образом в вышедших шести томах описано уже около двух третей всех видов растений, известных в составе флоры Кавказа. К тексту приложено 300 карт ареалов дикорастущих видов, частью составленных заново, а также 43 таблицы рисунков, исполненных по гербарию художницей Е. С. Гаскевич под наблюдением редактора.

Подготовку рукописи к изданию произвел Л. А. Смирнов, составивший также указатели к книге.

*Ан. А. Федоров.*

---

## ИЗ ПРЕДИСЛОВИЯ АВТОРА К ЧЕТВЕРТОМУ ТОМУ

Как и в предыдущих томах, следующие основные работы по флоре Кавказа цитируются без указания названия и года выхода в свет.

1. Marschall a Bieberstein, Flora taurico-caucasica, v. I—II (1808); v. III (1819).
2. Ledebour, Flora Rossica, v. I (1842); v. II (1844—1848); v. III (1846—1851); v. IV (1853).
3. Boissier, Flora orientalis, v. I (1867); v. II (1872); v. III (1875); v. IV (1879); v. V (1884); Supplementum (1888).
4. Шмальгаузен, Флора средней и южной России, Крыма и Северного Кавказа, т. I (1895); т. II (1897).
5. Липский, Флора Кавказа (1899) и Дополнение I (1902).
6. Фомин и Воронов, Определитель растений Кавказа и Крыма, т. I (1909); т. II, вып. 1 (1911).
7. Гроссгейм, Флора Кавказа, т. I (1928); т. II (1930); т. III (1932); т. IV (1934).
8. Гроссгейм, Определитель растений Кавказа (1949).

Приводим карту-схему деления Кавказа на ботанико-географические районы, согласно которым в тексте расположен материал, а также сокращенные обозначения районов.



Понтийская флористическая провинция — **Понт.**
- З. Пр. — Западно-предкавказский округ.
- (Лаз.)[1] — Лазистанский округ

Туранская флористическая провинция — **Тур.**
- В. Пр. — Восточно-предкавказский округ.
- В. Зак. — Восточно-закавказский округ.
- Шек. — Шекинский округ.
- Апш. — Апшеронский округ.

Кавказская флористическая провинция области горных лесов южной Европы— **Кавк.**
- Ставр. — Ставропольский округ.
- Куб. — Кубанский округ.
- Тер. — Терский округ.
- Даг. — Дагестанский округ.
- Касп. — Округ Прикаспийского Кавказа.
- Кабр. — Кабристанский округ.
- Карт. — Карталинский округ.
- Иб. — Иберийский округ.

Таврическая провинция Средиземноморской области — **Тавр.**
- Черк. — Черкесский округ.

Колхидская провинция области древнесредиземноморской флоры — **Колх.**
- Абх. — Абхазский округ.
- Кут. — Кутаисский округ.
- Адж. — Аджарский округ.

Переходная провинция Малого Кавказа — **Пер.**
- Сомх. — Сомхетский округ.
- Караб. — Карабахский округ.
- Мегр. — Мегринский округ.

Малоазийская флористическая провинция — **Мал.**
- Дж. — Джавахетский округ.
- (Артв.) — Артвинский округ.
- (Карс.) — Карсский округ.
- (Ардаг.) — Ардаганский округ.
- (Ольт.) — Ольтинский округ.

Иранская флористическая провинция — **Ир.**
- Арм. — Армянский округ.
- Нах. — Нахичеванский округ.
- Диаб. — Диабарский округ.
- (Каг.) — Кагызманский округ.
- (Сурм.) — Сурмалинский округ.

Гирканская провинция области древнесредиземноморской флоры — **Гирк.**
- Тал. — Талышинский округ.

Карты географического распространения растений (Приложение I) составлены А. А. Гроссгеймом на основании учета всего гербарного материала по Кавказу в следующих гербариехранилищах.

1. Гербарий Ботанического института им. В. Л. Комарова Академии наук СССР в Ленинграде (БИН АН СССР).
2. Гербарий Института ботаники Академии наук Грузинской ССР в Тбилиси.
3. Гербарий Музея Грузии в Тбилиси.
4. Гербарий Ботанического института им. В. Л. Комарова Академии наук Азербайджанской ССР в Баку.
5. Гербарий им. В. Л. Комарова Ботанического института Академии наук Армянской ССР в Ереване.
6. Гербарий Ростовского университета.
7. Гербарий Ботанического института Московского государственного университета им. М. В. Ломоносова.
8. Личный гербарий автора.

Эндемичные виды кавказского корня отмечены знаком ●, условные кавказские эндемы не кавказского происхождения знаком ○.

Названия растений на языках народов союзных республик даны по «Определителю растений Кавказа».

---

[1] В скобки заключены названия флористических округов, находящихся за пределами государственных границ СССР.

## Сем. LXIX. GERANIACEAE J. St.-Hil. — ГЕРАНИЕВЫЕ[1]

Цветки обоеполые, актино- или зигоморфные. Чашелистиков 5, лепестков 5. Тычинок 5—15, нити их при основании спаяны в кольцо; иногда чередуются тычинки с пыльниками и тычинки без пыльников. Завязь верхняя, из 5—2 плодолистиков, пятигнездная; столбики часто наверху удлинены в носик. Плод разделяется обычно на 5 семянок с вытянутыми верхушками. Семена обычно безбелковые.

К сем. *Geraniaceae* относится 11 родов и свыше 850 видов, распространенных по всему земному шару.

1. Створки плода без остеобразных придатков. Цветки актиноморфные. Тычинок 10, все с пыльниками. Листья перисторассеченные . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 588. **Biebersteinia** Steph.
= Створки плода в верхней части остеобразные, дугообразно изогнутые или спирально скрученные . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 2.
2. Цветки ясно зигоморфные. Тычинок 10, из них 6 (2—6) с пыльниками, остальные без пыльников . . . . . . . . . . . 587. **Pelargonium** L'Hér.
= Цветки актиноморфные, редко слабо зигоморфные . . . . . . . . 3.
3. Все 10 тычинок с пыльниками. Придатки створок плода при созревании изгибаются дугою вверх . . . . . . . . . . 585. **Geranium** L.
= Из 10 тычинок 5 с пыльниками, 5 без пыльников. Придатки створок плода при созревании закручиваются спирально . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 586. **Erodium** L'Hér.

### Род 585. GERANIUM L. — ГЕРАНЬ, НЕМСИЦВЕРА (груз.)

Цветки актиноморфные, чашелистиков 5, лепестков 5. Тычинок 10, все плодущие. Придатки створок плода при созревании дугообразно вверх изогнутые. Травы одно- или многолетние с супротивными листьями, с прилистниками. Цветки в цимозном соцветии на цветоножках по 1—2.

Из 375 видов, растущих в умеренных областях всего земного шара, у нас 31.

Почти все наши представители рода *Geranium* содержат в корнях дубильные вещества; особенно богаты ими *G. Ruprechtii* и *G. sanguineum*. Благодаря своим вяжущим свойствам представители рода имеют довольно широкое применение в народной медицине; особенно интересно отметить их кровоостанавливающие *(G. ibericum, G. Ruprechtii)* и ранозаживляющие *(G. pusillum, G. rotundifolium, G. Ruprechtii, G. columbinum)* свойства. Корни некоторых видов *(G. ibericum)* употребляются для окрашивания тканей в желтый и черный цвета, а цветки *(G. molle)* для окрашивания в синий цвет. Все виды рода *Geranium* неплохие медоносы. Одни виды

[1] См. монографию R. Knuth in Engler, «Das Pflanzenreich», IV, 129 (1912) и Ю. Воронов, *Geraniaceae* во «Flora caucasica critica», ч. III, вып. 7 (1911) (не окончено).

являются хорошими кормовыми травами (*G. albanum*, *G. sanguineum*, *G. collinum*), другие, наоборот, не поедаются скотом вовсе (*G. Ruprechtii*). *G. Robertianum* и *G. purpureum* содержат в себе смолисто-ароматические вещества. Многие наши виды очень декоративны; из них в первую очередь нужно указать на кроваво-красную *G. psilostemon*; затем на такие крупноцветные формы, как *G. platypetalum*, *G. ibericum*, *G. Renardii*, *G. gymnocaulon* и др. *G. tuberosum* — очень распространенный сорняк посевов в сухих и жарких районах.

1. Однолетники . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 2.
— Многолетники . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 11.
2. Листья в очертании пятиугольные . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 3.
— Листья в очертании округлые или почковидные . . . . . . . . . . 6.
3. Сегменты листьев перисторассеченные. Ноготок удлиненный . . . 4.
— Сегменты листьев цельные, ромбические. Ноготок очень короткий . . 5.
4. Обычно высокое (до 60 см выс.) растение, без красноватого оттенка или слабо красноватое. Створки плода с немногочисленными слабыми сетчатыми жилками . . . . . . . . . . . . . . 29. **G. Robertianum L.**
— Обычно низкое (до 20—25 см выс.) растение; стебель и листья красноватые. Створки плода густо поперечно толсто морщинистые . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 30. **G. purpureum Vill.**
5. Створки плода поперечно морщинистые. Лепестки розовые, около 6 мм дл. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 27. **G. divaricatum Ehrh.**
— Створки плода гладкие. Лепестки голубые с фиолетовыми жилками. 10—12 мм дл. . . . . . . . . . . . . . . . . . 28. **G. bohemicum L.**
6. Листья рассечены на узкие линейные дольки, в очертании округло-пятиугольные . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 7.
— Дольки листьев более широкие, не бывают узколинейными. Листья в очертании округлые или почковидные . . . . . . . . . . . . . . 8.
7. Верхняя часть стеблей и створки плода железисто-волосистые . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 26. **G. dissectum L.**
— Верхняя часть стебля без железистого опушения. Створки плода голые . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 25. **G. columbinum L.**
8. Чашелистики поперечно морщинистые, голые. Лепестки розовые, 8—10 мм дл. Листья голые, блестящие . . . . . . 31. **G. lucidum L.**
— Чашелистики без поперечных морщинок, опушенные. Лепестки 4—7 мм дл. Листья опушенные . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 9.
9. Створки плода голые, поперечно морщинистые . . 24. **G. molle L.**
— Створки плода опушенные . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 10.
10. Створки плода прижато мелко пушистые . . . . 23. **G. pusillum L.**
— Створки плода оттопыренно волосистые . . 22. **G. rotundifolium L.**
11. Цветки на одиночных цветоножках . . . . . . . . . . . . . . . . 12.
— Цветки на парных цветоножках . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 13.
12. Цветки крупные, лепестки кроваво-красные, 15—20 мм дл. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 4. **G. sanguineum L.**
— Цветки некрупные, лепестки светло-розовые с красными полосками. 6—8 мм дл. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 21. **G. sibiricum L.**
13. Подземная часть стебля клубневидноутолщенная . . . . . . . . .14.
— Подземная часть стебля без клубневидных утолщений (иногда веретеновидно утолщены корни) . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 15.
14. Сегменты листьев почти до основания как бы пальчато разделенные на линейные дольки . . . . . . . . . . . . . . . 3. **G. linearilobum DC.**
— Сегменты листьев более или менее перисто надрезанные . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 2. **G. tuberosum L.**

15. Корневище с веретеновидно или булавовидно утолщенными корнями . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 16.
— Корни неутолщенные . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 17.
16. Створки плода с гребешковидными зубчатыми выростами по спинке. Лепестки розово-пурпуровые . . . . . . . . . . 6. **G. albanum** M. B.
— Створки плода гладкие, без выростов. Лепестки белые или бледно розовые . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 7. **G. pallens** M. B.
17. Надземного стебля почти нет или он очень короткий, так что все растение 5—10 см выс. . . . . . . . . . . . . . 1. **G. subcaulescens** L'Hér.
= Растения с хорошо развитыми стеблями . . . . . . . . . . . . . 18.
18. Лепестки мелкие, фиолетовые, 7—11 мм дл. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 20. **G. depilatum** (Somm. et Lev.) Grossh.
= Лепестки крупные, (11) 15—32 мм дл. . . . . . . . . . . . . . . . . 19.
19. Лепестки на вершине глубоко выемчатые . . . . . . . . . . . . . . 20.
= Лепестки цельные, слабо выемчатые или зубчатые . . . . . . . 24.
20. Все растение, особенно в верхней части, покрыто длинными и мягкими оттопыренными волосками, обычно без железок . . . . . . . 21.
= Растения прижато волосистые, коротко мохнатые или покрытые короткими рассеянными волосками, иногда с железками . . . . 22.
21. Стебли 30—60 см выс. Листья в очертании округло-пятиугольные . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 8. **G. ibericum** Cavan.
= Стебли 5—20 см выс. Листья в очертании пятиугольные . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 9. **G. montanum** Habl. ex Pall.
22. Все растение коротко серо-мохнатое. Листья снизу бело густо бархатистые, сверху морщинистые . . . . . . . . . . 11. **G. Renardii** Trautv.
= Растения слабо опушенные. Листья не морщинистые . . . . . . 23.
23. Цветоножки железистые. Лепестки розовые. Сегменты листьев овально-ромбические, широкие . . . . . . . . . . . . . . . . 5. **G. gracile** Ldb.
= Цветоножки без железок. Лепестки интенсивно пурпурово-фиолетовые. Сегменты листьев узкие, глубоко надрезанные . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 12. **G. gymnocaulon** DC.
24. Лепестки кроваво-красные с почти черным основанием . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 13. **G. psilostemon** Ldb.
= Лепестки иного цвета . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 25.
25. Все растение, особенно в верхней части, длинно и мягко густо беловолосистое с обильными железками в соцветии . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 10. **G. platypetalum** Fisch. et Mey. ex Hohen.
= Опушение иное, обычно недлинное, прижатое . . . . . . . . . . 26.
26. Соцветие верхушечное, в виде щитка . . . . . . . . . . . . . . . . 27.
= Цветоножки пазушные, щитковидного соцветия не образуют . . 30.
27. Столбик на вершине утолщенный, но тонкая его часть на $^1/_3$ короче всего столбика. Цветоножки при плодах вверх стоячие, тонкие . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 14. **G. silvaticum** L.
= Вершина столбика длинно нитевидно вытянутая и равна $^1/_3$—$^1/_5$ длины всего столбика. Цветоножки после цветения вниз отогнутые, толстоватые . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 28.
28. Сегменты листьев ромбические, глубоко надрезанно-зубчатые. Столбик и нити тычинок черно-фиолетовые . . . . 19. **G. Ruprechtii** Woron.
= Сегменты листьев более узкие, остро надрезанно-зубчатые. Столбик и нити тычинок более или менее фиолетово окрашенные . . . . 29.
29. Лепестки розово-фиолетовые или беловатые, 15—22 мм дл. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 18. **G. Kemulariae** Charadze.
= Лепестки пурпурово-фиолетовые, 11—15 мм дл. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 15. **G. finitimum** Woron.

30. Растение покрыто беловатыми прижатыми волосками. Цветоножки иногда железистые . . . . . . . . . . . . . . . **17. G. collinum** Steph.
Растение покрыто назад обращенными жесткими волосками. Цветоножки всегда без железок . . . . . . . . . . . . **16. G. palustre** L.

Секция SUBACAULIS Boiss.

3345 (1). **G. subcaulescens** L'H é r. in DC. Prodr. I, 640 (1824).

Надземного стебля почти нет или он очень короткий, так что все растение 5—10 см выс. Листья у основания стеблей округлые, пятираздельные с трехраздельными клиновидными сегментами. Цветков мало, обычно по 2 на стебле. Лепестки обратнояйцевидные, вдвое длиннее чашечки. Створки плода волосистые. М. (Карта 1).

V. *lazicum* Woron. — Листья снизу серебристо-пушистые, сверху зеленые, дольки их тупые. Лепестки пурпурово-фиолетовые, около 17 мм дл., 12 мм шир. — **Колх.**: Тц. Понт. Лаз. (г. Квахид). В альпийском поясе. На лугах.

Может быть найдено в юго-зап. Закавказье.

Секция TUBEROSA Koch

3346 (2). **G. tuberosum** L. Sp. pl. 680 (1753) — Г р о с с г е й м, Опред. 172. — *G. radiatum* M. B. I, 134. — *G. tuberosum* v. *genuinum* B o i s s. I, 873.

Все растение мелко серо-пушистое. Угловато-округлый клубень глубоко сидит в почве. Сегменты листьев более или менее глубоко перисто надрезанные, но не разделенные на дольки. Листья в очертании округло-пятиугольные, нижние на длинных черешках, верхние сидячие, пальчато разделенные на 5—9 ланцетных или ромбических сегментов. Лепестки обратносердцевидные, розово-фиолетовые, в два раза длиннее чашечки. Створки плода пушистые. М. — **Понт.**: З. Пр. **Тур.**: В. Пр. В. Зак. Шек. **Кавк.**: Куб. Касп. Кабр. Карт. **Тавр.**: Черк. **Пер.**: Сомх. Караб. **Мал.**: Дж. **Пр.**: Арм. Нах. Днаб. **Гирк.**: Тал. До среднего горного пояса. На сухих каменистых и щебнистых местах и в посевах. **Геогр. тип**: средиземноморский. (Табл. 1, 2; карта 1).

V. *pinnatifidum* Woron. — Сегменты листьев более широкие, глубоко перисто надрезанные. — Обычно.

F. *angustilobum* Woron. — Меньше ростом, сегменты листьев более узкие, остро надрезанно-зубчатые. — Изредка.

V. *inciso-dentatum* Woron. — Сегменты листьев цельные, по краю неглубоко зубчато надрезанные. — Не редко.

3347 (3). **G. linearilobum** DC. Prodr. I, 640, (1824) — Г р о с с г е й м, Опред. 172. — *G. tuberosum* v. *linearifolium* B o i s s. I, 873. — *G. tuberosum* v. *linearilobum* — Ш м а л ь г а у з е н, I, 194.

Все растение мелко серовато-пушистое. Клубни угловато-округлые. Листья в очертании почти округлые, состоят из 7—9 сегментов, почти

Табл. I

1. *Geranium platypetalum* Fisch. et Mey. (Абхазия). — 2. *Geranium tuberosum* L. (Армения). — 3. *Geranium albanum* M. B. (Грузия): 3а — корни.


1
2
3
3a

пальчато разделенных на узко линейные длинные дольки. Лепестки обратносердцевидные, розово-фиолетовые, вдвое длиннее чашечки. М. - Тур: В. Зап. (Кировабад). Кавк.: Тер. (Чир-юрт). Касп. Пер.: Кар. (Сарьял. Шуша). Мег. Пр.: Ар. Двлб. Гирк.: Тал. (г. Тыллых). До среднего горного пояса. На сухих каменистых и щебнистых склонах. **Геогр. тип**: сарматско-туранский. (Табл. II, 2; карта 2).

Секция GERANIUM

3348 (4). **G. sanguineum** L. Sp. pl. 683 (1753) — Гроссгейм, Опред. 172.

Стебли прямые, оттопыренно волосистые, ветвистые, 30—50 см выс. Листья в очертании округло-почковидные, 5—7-раздельные с 3—5 раздельными на узко линейные дольки сегментами. Цветки на одиночных цветоножках. Лепестки 15—20 мм дл., обратнояйцевидные, кроваво-красные. Створки плода мелко пушистые. М. — **Понт.**: З. Пр. **Кавк.**: Ставр. Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Абх. Адж. (редко). **Пер.**: Сомх. Караб. **Пр.**: Арм. (на севере). До верхнего горного пояса. В лесах, по опушкам, на лугах. **Геогр. тип**: европейский. (Карта 3).

3349 (5). **G. gracile** Ldb. Bull. Acad. Petrop. II, 314 (1837) — Гроссгейм, Опред. 173. — *G. nodosum* (non L.) Ldb. I, 462. — *G. gracile* v. *trilobum* Boiss. I, 876 — Липский, 264. — *G. gracile* v. *glabriusculum* Alb. Prodr. 45 — Липский, 264.

Корневище мощное. Стебли простые, 30—60 см выс., внизу с обращенными назад волосками. Нижние листья длинночерешковые, верхние почти сидячие, пятиугольные, глубже середины пятираздельные с овально-ромбическими заостренными и острозубчатыми сегментами. Соцветие рыхлое, цветоножки длинные, железистые. Лепестки розовые, 17—20 мм дл. Створки плода бело-пушистые. М. — **Кавк.**: Куб. Карт. (юг). **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. (Боржомский р-н). **Мал.**: Дж. (на севере). В среднем и верхнем горном поясах. В тенистых лесах. **Класс. мест.**: Абхазия. **Геогр. тип**: колхидский. (Табл. II, 1; карта 4).

3350 (6). **G. albanum** M. B. Fl. taur.-cauc. II, 137 (1808); III, 455 (1819) — Гроссгейм, Опред. 172.

Корневище с веретеновидно утолщенными корнями. Оттопыренно и довольно жестко пушистое растение. Стебли ветвистые, часто слабые, 40—60 см выс. Листья в очертании почковидно-округлые, 7—9-раздельные, с клиновидными, зубчато надрезными сегментами. Лепестки розово-пурпуровые, в два раза длиннее чашечки, 13—15 мм дл. Створки плода с гребенковидными зубчатыми выростами по спинке. М. — **Тур.**: В. Зак. (редко). Шек. **Кавк.**: Касп. Кабр. Карт. (Пасемаур). Иб. **Пер.**: Караб. Мегр. **Пр.**: Тал. До среднего горного пояса. По опушкам, в кустарниках, в изгородях и т. п. **Класс. мест.**: Вакири близ Сигнаха. **Геогр. тип**: гирканский. (Табл. I, 3; карта 4).

3351 (7). **G. pallens** M. B. Fl. taur.-cauc. II, 138 (1808) — Гроссгейм, Опред. 173. — *G. asphodeloides* Ldb. I, 468. — *G. asphodeloides* v. *hispidum* Boiss. I, 878 — Липский, 264.

---

Табл. II

1. *Geranium gracile* Ldb. (Абхазия): 1а — в плодах. — 2. *Geranium linearilobum* DC. (Армения).


1
2
3

Корневище с веретеновидно утолщенными корнями. Все растение мягко коротко пушистое и немного железистое. Стебли выс. 30—40 см. ветвистые. Листья в очертании округлые, 5—9-рассеченные, с клиновидными зубчатыми сегментами. Прицветники линейно-шиловидные, 6—8 мм дл. Лепестки узко обратнояйцевидные, 12—16 мм дл., 5—6мм шир., белые. Створки плода гладкие, без гребешков. М. — **Колх.**: Абх. (Сочи). Кут. (редко). Адж. **Пер.**: Сомх. (Боржомский р-н). До среднего горного пояса. В тенистых лесах, кустарниках, по берегам лесных ручьев и т. п. **Класс. мест.**: «Западная Иберия». **Геогр. тип**: колхидский. (Карта 5).

3352 (8). **G. ibericum** C a v a n. Monadelph. class. Dissert. 209, t. 124, f. 1 (1790) — Г р о с с г е й м, Опред. 173.

Стебли 30—60 см выс., вверху ветвистые. Все растение, особенно в верхней части, длинно оттопыренно мягковолосистое, без железок. Листья пушистые, пятиугольно-округлые, глубже середины 5—7-раздельные, с острыми, острозубчатыми ромбическими сегментами. Цветоножки без железок. Лепестки фиолетовые, 22—27 мм дл., глубоко выемчатые. Створки плода гладкие, длинноволосистые. М. — **Кавк.**: Куб. Тер. Даг. Карт. Иб. **Колх.**: Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арм. Нах. (редко). От верхнего до альпийского пояса. На лугах, по опушкам. **Геогр. тип**: малоазийско-кавказский. (Карта 6).

3353 (9). **G. montanum** H a b l. ex P a l l. Neue Nord. Beitr. IV, 51 (1783). — *G. ibericum* v. *subglandulosum* R u p r. in Mém. Acad. Sc. Pétersb. VII, 2, ser. XV, 268 (1869) — Г р о с с г е й м, Опред. 173. — *G. ibericum* v. *hyrcanum* W o r o n. in Fl. cauc. crit. III, 7, 31 (1908) — Г р о с с г е й м, III, 5.

Стебли 5—20 см выс., восходящие, внизу густо опушенные оттопыренными и иногда вниз обращенными волосками, вверху более слабо оттопыренно пушистые. Листья в очертании пятиугольные, пятираздельные; доли ромбические, надрезанные. Цветоножки обычно с железистыми волосками. Лепестки 15—18 мм дл., выемчатые, фиолетовые, при основании густо и длинноволосистые. М. — **Ир.**: Диаб. **Гирк.**: Тал. В среднем и верхнем горном поясах. На лугах, по опушкам. **Геогр. тип**: гирканский (Карта 6).

3354 (10). **G. platypetalum** F i s c h. et M e y. ex H o h e n. in Bull. Soc. Nat. Mosc. VI, 246 (1833) — Ind. Sem. Hort. Petrop. I, 28 (1835) — Г р о с с г е й м, Опред. 173. — *G. ibericum* var. β — M. B. II, 135. — *G. ibericum* v. *platypetalum* B o i s s. I, 876.

Стебли 30—60 см выс., вверху ветвистые. Все растение, особенно в верхней части, длинно и мягко густо бело-волосистое, с обильными железками в области соцветия. Листья особенно снизу, мягко пушистые, почти округлые, глубоко 5—7-рассеченные на широкие, наверху округленные, неглубоко зубчатые сегменты. Лепестки фиолетовые, во время цветения распростертые, 18—20 (25) мм дл., неглубоко выемчатые или неправильно зубчатые по краю. М. — **Кавк.**: Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. **Мал.**: Дж. **Ир.**: Тал. От верхнего до альпийского пояса. По опушкам, на лугах. **Класс. мест.**: г. Сарнал. **Геогр. тип**: кавказский. (Табл. I, 1; карта 7).

---

Табл. III

1. *Geranium Renardii* Trautv. (Центр. Кавказ): 1а — в плодах. — 2. *Pelargonium Endlicherianum* Fenzl (Артвин).


1
1а
2

● 3355 (11). **G. Renardii** Trautv. Decas. pl. nov., 5 (1882) — Гроссгейм, Опред. 173.

Стебли 20—40 см выс. Коротко серо-мохнатое растение. Листья снизу бело густо бархатистые, сверху морщинистые, округло-пятиугольные, до середины или глубже 5—7-рассеченные, с широкими, тупозубчатыми сегментами. Лепестки выемчатые, у основания густо реснитчатые, бледно-фиолетово-голубые с пурпуровыми жилками, 16—20 мм дл. М. — **Кавк.**: Куб. Тер. Карт. **Колх.**: Абх. Кут. В альпийской области до 3000 м. На лугах. **Класс. мест.**: г. Брутсабдзели близ Диди-Лиахви. **Геогр. тип**: западнокавказский. (Табл. III, 1; карта 8).

3356 (12). **G. gymnocaulon** DC. Prodr. I, 640 (1824) — Гроссгейм, Опред. 173. — *G. amethystinum* Ldb. I, 461. — *G. ibericum* γ *brachytrichum* Boiss. I, 876.

Стебли 20—30 см выс. Внизу голое, вверху коротко прижато пушистое растение. Прикорневые листья пятиугольные, почти до основания пятираздельные, сегменты глубоко остро надрезанные. Цветоножки без железок. Лепестки широко обратносердцевидные, интенсивно-фиолетовые, 17—20 мм дл. М. — **Кавк.**: Куб. Тер. Карт. Иб. (редко). **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. (Цхра-цхаро). В альпийской области до 3000 м. На лугах, часто образует фоновые заросли. **Класс. мест.**: «Иберия». **Геогр. тип**: западнокавказский. (Табл. IV, 2; карта 9).

F. *grandiflorum* Rupr. — Лепестки 20—22 мм дл. — Изредка.

F. *pumilum* Rupr. — Низкое, почти бесстебельное. — Изредка.

3357 (13). **G. psilostemon** Ldb. Fl. Ross. I, 465 (1842) — Гроссгейм, Опред. 173. — *G. armenum* Boiss. I, 878; Suppl., 143 — Липский, 264. — *G. armenum* v. *Albovii* — Липский, 264.

Стебли растопыренно, но мало ветвистые, 40—50 (60) см выс., внизу голые, вверху более или менее прижато волосистые, вверху часто железистые. Листья большие, в очертании пятиугольные, при основании широко сердцевидные, до 3/4 пятинадрезанные, с острыми, ромбическими, остро надрезанно-зубчатыми сегментами, снизу пушистые, сверху рассеянно волосистые. Лепестки кроваво-красные, с почти черным основанием, 20—22 мм дл., в 1½ раза длиннее чашечки. Тычинки и столбик черноватые. Створки плода с 2—3 тонкими морщинками. М. — **Кавк.**: Куб. (редко). Карт. (юго-восток). **Колх.**: Абх. (редко). Кут. (редко). Адж. (обычно). **Пер.**: Сомх. (Ломис-Мта). В субальпийском и альпийском поясах. На лугах. **Класс. мест.**: Аджария. **Геогр. тип**: колхидско-лазистанский. (Табл. IV, 1; карта 10).

3358 (14). **G. silvaticum** L. Sp. pl. 681 (1753) — Гроссгейм, Опред. 174.

Стебли 30—60 см выс., в верхней части ветвистые. Листья пальчато 5—7-раздельные с обратнояйцевидно продолговатыми или яйцевидно-ромбическими надрезанными сегментами. Соцветие верхушечное, щиткообразное. Цветоножки после цветения вверх стоячие, тонкие, мелко железистые и оттопыренно пушистые. Лепестки обратнояйцевидные, пурпурово-фиолетовые, 14—17 мм дл. М. — **Понт.**: З. Ир. (Семь братьев). **Кавк.**: Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх.

---

Табл. IV

1. *Geranium psilostemon* Ldb. (Аджария). — 2. *Geranium gymnocaulon* DC. (Центр. Кавказ).


1а
1
2

Караб. Мегр. Мал.: Дж. Ир.: Арм. (север). В верхнем и субальпийском поясах, редко в нижнем и на низменности. В лесах, по опушкам, на лугах. **Геогр. тип:** палеарктический. (Карта 11).

F. *subeglandulosum* Rupr. — Цветоножки и чашечки без железок. — Редко.

V. *alpinum* Rupr. — Стебли низкие. Сегменты листьев более узкие, продолговатые, расставленные. — В более высоких поясах.

V. *hirsutum* Rupr. — Опушение на стебле и черешках оттопыренное. — Нередко.

V. *myriadenum* Somm. et Lev. — Почти все части растения покрыты мягкими, белыми, железистыми волосками. Лепестки обычно мельче, 10—12 мм. — Редко.

o 3359 (15). **G. finitimum** Woron. Fl. cauc. crit. III, 7, 50 (1908) — Гроссгейм, Опред. 174.

Стебли 30—50 см выс., вверху ветвистые, образующие щиткообразное, верхушечное соцветие. Листья глубоко 7—9-рассеченные с острыми глубоко и остро надрезанными сегментами. Цветоножки после цветения вниз отогнутые, толстоватые, густо железистые. Лепестки широко обратнояйцевидные, 11—13 мм дл., пурпурово-фиолетовые, при основании бородатые. М. — **Мал.:** Дж. (Ханчалы гёль, Гореловка, Турецк. гр.). В верхнем и субальпийском поясах. На лугах. **Класс. мест.:** Турецкая граница. **Геогр. тип:** малоазийский горный. (Карта 12).

F. *subeglandulosum* Woron. — Соцветие без железок. — Изредка.

3360 (16). **G. palustre** L. Cent. II plant. 25 (1756) in Amoen. Acad. IV, 323 — Гроссгейм, Опред. 174.

Стебли обычно прямые, 30—60 см выс. Опушение шершавое от назад обращенных жестких и рассеянных волосков. Листья в очертании пятиугольные, пальчато пятирассеченные на продолговатые, надрезанно-зубчатые сегменты. Цветоножки пазушные, длинные, покрытые назад обращенными волосками, не бывают железистыми. Лепестки обратнояйцевидные, 15—18 мм дл., пурпуровые. М. — **Кавк.:** Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. **Колх.:** Адж. (редко). **Иер.:** Сомх. Караб. **Мал.:** Дж. **Ир.:** Арм. (на севере). От среднего до субальпийского пояса. На влажных лугах, в кустарниках. **Геогр. тип:** европейский. (Карта 12).

3361 (17). **G. collinum** Steph. ex Willd. Sp. pl. III, 705 (1800) — Гроссгейм, Опред. 174.

Стебли часто извилистые, приподнимающиеся, ветвистые, 20—50 см выс. Опушение из беловатых, прижатых волосков; цветоножки густо прижато пушистые или железистые. Листья пятиугольные, 5—7-рассеченные на острые, глубоко перисто надрезанные сегменты. Цветоножки пазушные, длинные. Лепестки обратнояйцевидные, 14—18 мм дл., розово-пурпуровые. М. — **Понт.:** З. Пр. **Кавк.:** Ставр. Куб. Тер. Касп. Карт. Иб. (Мариенфельд). **Иер.:** Сомх. Караб. **Мал.:** Дж. **Ир.:** Арм. Нах. Диаб. От низменности до верхнего горного пояса. На степях, лугах, в кустарниках, в садах. **Геогр. тип:** центральноазиатский. (Карта 13).

F. *glandulosum* Ldb. — Цветоножки железистые. — Обычно.

F. *eglandulosum* Ldb. — Цветоножки без железок. — Изредка.

3362 (18). **G. Kemulariae** Charadze, sp. nova. Фл. Груз. VI, 16 (1950) descr. georg. — *G. pratense* v. *Litwinowii* Woron. in Fl. cauc. crit. III, 7, 51 (1908). — *G. pratense* v. *pallescens* Woron. ibid., 52. — *G. pratense* (non L.) — Гроссгейм, III, 6 — Бобров

во Фл. СССР, XIV, 31 p. p. — *G. Ruprechtii* (non W o r o n. — Г р о с с г е й м, Опред. 173 p. p.

Стебли 40—60 см выс., прижато, иногда оттопыренно волосистые. Листья пальчато почти до основания 5—7-раздельные, с продолговато ромбическими, глубоко и узко надрезанными, островатыми сегментами. Цветоножки удлиненные, густо железистые. Лепестки бледно-розовые или беловатые, 15—22 мм дл. Тычиночные нити бледно-фиолетовые, при основании волосистые. Пестик на вершине вытянутый, равен $^1/_3$—$^1/_2$ длины всего столбика. М. — **Кавк.**: Куб. Тер. В среднегорном и субальпийском поясах. На лугах. **Класс. мест.**: Учкулан. **Геогр. тип**: кавказский. (Карта 13).

**G. Kemulariae** Charadze sp. nova.

Caules 40—60 cm alti, adpresse vel interdum patentim pilosi; folia palmati-partita profunde-5-7-loba, lobis oblongo-rhombiformibus acutiusculis; pedicelli elongati pilis glandulosis dense obsiti; petala pallidi-violacea ad basin pilosula; stylus apice in rostrum attenuatus.

Typus: Caucasus borealis, prope Madnischevi (Uczkulan).

● 3363 (19). **G. Ruprechtii** W o r o n. Fl. cauc. crit. III, 7, 52 (1908) (pro ssp.) — G r o s s h. III, 7 — Г р о с с г е й м, Опред. 173 p. p. — *G. pratense* (non L.) L d b. 1, 466 p. p. — B o i s s. I, 877 p. p. — Ш м а л ь г а у з е н I, 186 p. p. — *G. pratense* β *cyanostemon* R u p r. — B o i s s. Suppl., 143 — Л и п с к и й, 264.

Выс. 30—60 см. Стебли прижато пушистые или коротко мохнатые. Листья пальчато 5—7-раздельные с ромбическими глубоко надрезанно-зубчатыми сегментами. Цветоножки не очень длинные, толстоватые, железистые. Лепестки интенсивно фиолетовые, иногда почти черно-фиолетовые, 15—23 мм дл. Тычиночные нити фиолетовые, при основании густо волосистые. Столбик на вершине весьма вытянутый, вытянутая часть равна $^1/_3$—$^1/_2$ длины столбика, фиолетовая. М. — **Кавк.**: Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. **Колх.**: Абх. Кут. **Пер.**: Сомх. Караб. **Мал.**: Дж. От среднего до альпийского пояса. На лугах, по опушкам. **Класс. мест.**: г. Тиндал. **Геогр. тип**: кавказский. (Карта 14).

F. *subeglandulosum* Rupr. — Цветоножки без железок. — Редко.

F. *subhirtum* Rupr. — Опушение более длинное и оттопыренное. — Редко.

V. *diffusum* Woron. — Стебли растопыренно ветвистые, низкие, листья и цветки мельче, чашечка рассеянно железистая. — Даг.

V. *Buschianum* Woron. — Стебли 15—30 см выс., густо пушистые, растопыренно ветвистые. Сегменты листьев не так глубоко надрезанные. Лепестки 22—26 мм дл. — Даг.

Секция BATRACHIOIDES Koch

3364 (20). **G. depilatum** (S o m m. et L e v.) G r o s s h. — Фл. Кавк. III, 5 (1932) — Г р о с с г е й м, Опред. 173. — *G. pyrenaicum* v. *depilatum* S o m m. et L e v. AHP, XVI, 102 (1900) — Л и п с к и й, Доп. I, 46 (1902) — А. Х а р а д з е во Фл. Груз. VI, 31 (1950). — *G. pyrenaicum* (non L.) — M. B. II, 138 — L d b. I, 469 p. p. — B o i s s. I, 880 — Ш м а л ь г а у з е н, I, 192 p. p. — Л и п с к и й, 264.

Мелко прижато пушистое или наверху почти голое. Стебли 30—60 см выс., довольно слабые, ветвистые. Нижние листья на длинных черешках, верхние сидячие, округло-почковидные, пальчато 7—9-раздельные с широкими обратно яйцевидными или клиновидными, тупозубчатыми сег-

ментами. Лепестки мелкие, 7—11 мм дл., синевато-фиолетовые. Створки плода голые или пушистые. М. — **Кавк.**: Тер. Куб. Даг. Касп. Карт. Иб. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арм. Нах. Диаб. **Гирк.**: Тал. До верхнего горного пояса. В лесах, по опушкам, в кустарниках, у изгородей, на лугах и сорных местах. **Класс. мест.**: Реком Орджоникидз. края. **Геогр. тип**: переднеазиатско-кавказский. (Карта 15).

3365 (21). **G. sibiricum** L. Mant. 976 (1767) — Гроссгейм, Опред. 172.

Растение покрыто мелкими прижатыми волосками. Стебли тонкие, растопыренные, часто приподнимающиеся. Листья пятиугольные, глубоко пяти- или верхние трехнадрезанные, с острыми, остро надрезанно-зубчатыми клиновидно-ромбическими сегментами. Цветоножки одиночные. Лепестки обратнояйцевидные, светло-розовые с красными полосками, 6—8 мм дл. Створки плода волосистые. М. — **Понт.**: З. Пр. (Невинномысская). **Кавк.**: Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. До верхнего горного пояса. На лугах в кустарниках. **Геогр. тип**: центральноазиатский. (Карта 16).

Секция COLUMBINUM Koch

3366 (22). **G. rotundifolium** L. Sp. pl. 183 (1753) — Гроссгейм, Опред. 172.

Стебли 5—20 (40) см выс., ветвистые, вместе с листьями коротко оттопыренно железисто-пушистые. Листья почковидные, 5—7-раздельные с тупыми зубчато надрезанными сегментами. Чашелистики опушенные. Лепестки цельные, с коротким ноготком, продолговато клиновидные, 5—7 мм дл., розовые. Створки плода гладкие, оттопыренно волосистые. О. — **Тур.**: В. Зак. Шек. **Кавк.**: Куб. Тер. Касп. Иб. **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Ир.**: Арм. Нах. До нижнего горного пояса. На сухих склонах, лугах, в кустарниках и на сорных местах. **Геогр. тип**: средиземноморско-европейский. (Карта 17).

3367 (23). **G. pusillum** Burm. f. Sp. Geran. 27 (1759) — Гроссгейм, Опред. 172.

Выс. 5—20 (40) см. Стебли растопыренно ветвистые, пушистые, вверху оттопыренно и железисто-волосистые. Листья округлые, пальчато 5—9-раздельные с клиновидными, зубчатыми сегментами. Цветоножки короткие. Лепестки одной длины с чашелистиками, выемчатые, продолговато обратносердцевидные, 4—5 мм дл., бледно-фиолетовые. Створки плода гладкие, прижато волосистые. О. — **Понт.**: З. Пр. **Тур.**: В. Зак. Шек. Апш. **Кавк.**: Ставр. Куб. Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Абх. Кут. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арм. **Гирк.**: Тал. От низменности до среднего горного пояса. На сухих травянистых склонах, в тени камней и скал, в кустарниках и на сорных местах. **Геогр. тип**: средиземноморско-европейский. (Карта 18).

3368 (24). **G. molle** L. Sp. pl. 682 (1753) — Гроссгейм, Опред. 172.

Все растение мягко коротко пушистое, наверху железистое. Стебли ветвистые, 5—20 (30) см выс. Листья округлые, 7—9-раздельные, с клиновидными тупозубчатыми сегментами. Лепестки длиннее чашелистиков, 6—7 мм дл., выемчатые, обратносердцевидные, розово-пурпуровые.

Створки плода голые, поперек морщинистые. О. — **Понт.**: З. Пр. (Темрюк, Таманск. полуостров). **Тур.**: В. Зак. Шек. Апш. **Кавк.**: Тер. (редко). Касп. Кабр. Иб. **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. (Тбилиси). Караб. **Ир.**: Нах. Днаб. **Гирк.**: Тал. На сухих каменистых склонах, в тени скал и камней, на сорных местах. **Геогр. тип**: средиземноморско-европейский. (Карта 19).

3369 (25). G. **columbinum** L. Sp. pl. 956 (1753) — Гроссгейм, Опред. 172.

Стебли ветвистые, тонкие, 15—40 см выс., вместе с листьями тонко прижато пушистые, вверху без железистого опушения. Листья глубоко 5—7-раздельные; сегменты их рассечены на узко линейные дольки. Цветоножки тонкие, длиннее листьев. Чашелистики по краям завороченные. Лепестки 8—10 мм дл., обратносердцевидные, розовые или бледно-пурпуровые, не превышают чашечки. О. — **Понт.**: З. Пр. **Тур.**: Шек. **Кавк.**: Ставр. Куб. Тер. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Гирк.**: Тал. До среднего горного пояса. В кустарниках, по опушкам, на сорных местах. **Геогр. тип**: европейский. (Карта 20).

3370 (26). G. **dissectum** L. Cent. pl. I, 21 (1755).

Стебли ветвистые, не очень тонкие, 20—40 см выс. вместе с листьями оттопыренно более или менее густо волосистые; верхняя часть стеблей железисто-пушистая. Листья глубоко 5—7-раздельные; сегменты их рассечены на узко линейные дольки. Цветоножки обычно короче листьев. Лепестки 6—8 мм дл., мало превышают чашечку, фиолетовые, розовые или беловатые. О. — **Понт.**: З. Пр. **Тур.**: В. Пр. В. Зак. Шек. **Кавк.**: Куб. Тер. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Ир.**: Днаб. **Гирк.**: Тал. До среднего горного пояса. На лугах, в кустарниках, на сорных местах. **Геогр. тип**: средиземноморско-европейский. (Карта 21).

V. *albidum* O. Kntze. — Лепестки белые или бледно-розовые. Соцветие обычно более железистое. — Изредка.

3371 (27). G. **divaricatum** Ehrh. Beitr. VII, 164 (1792) — Гроссгейм, Опред. 171.

Стебли слабые, 20—50 см выс. Все растение оттопыренно мягко волосистое. Листья пятиугольные, пальчато пятинадрезанные с ромбическими крупнозубчатыми сегментами. Цветоножки короче листьев. Чашелистики с коротеньким острием. Лепестки обратносердцевидные, выемчатые, 5—8 мм дл., бледно-розовые с более темными жилками. Створки плода поперечно морщинистые. О. — **Понт.**: З. Пр. **Тур.**: Шек. **Кавк.**: Ставр. Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. **Колх.**: Абх. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арм. Нах. **Гирк.**: Тал. До среднего горного пояса. В лесах, кустарниках, по опушкам, близ изгородей. **Геогр. тип**: европейский. (Карта 22).

3372 (28). G. **bohemicum** L. Cent. II, pl. 25 (1756) in Amoen. Acad. IV, 323 — Гроссгейм, Опред. 171.

Выс. 40—60 см, коротко железисто-пушистое и, кроме того, с длинными мягкими волосками. Листья пятиугольные, 3—5-раздельные; сегменты их ромбические, надрезанно-зубчатые. Чашелистики с длинным острием, достигающим половины длины чашелистика, мягко длинноволо-

систые. Лепестки обратносердцевидные, 10—12 мм дл., голубые с фиолетовыми жилками. О. — **Кавк.**: Куб. (Госзаповедник). **Колх.**: Адж. (Чирухское ущ.). **Пер.**: Сомх. (Цвгвери, Бакурьяни, Цихис-дзвари, Абастумани). В среднем горном поясе. В лесах. **Геогр. тип**: европейский. (Карта 22).

Секция ROBERTIANA Boiss.

3373 (29). G. **Robertianum** L. Sp. pl. 681 (1753) — Гроссгейм, Опред. 171 — Харадзе во Фл. Груз. VI, 23 (1950) p. p.

Стебли 20—60 см выс., слабые, часто красные, пушисто-железистые. Листья в очертании удлиненно пятиугольные, тройственно или пятирассеченные; сегменты их перисто раздельные или зубчатые. Лепестки вдвое длиннее чашелистиков, 13—15 мм дл., пурпуровые, одноцветные или иногда с белыми полосками; ноготок равен пластинке. Створки плода с немногими сетчатыми жилками. О. — **Понт.**: З. Пр. **Тур.**: Шек. **Кавк.**: Ставр. Куб. Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Ир.**: Арм. (Севан). Днаб. (в садах). **Гирк.**: Тал. До среднего горного пояса. В лесах, кустарниках, по галечнику, на сорных местах. **Геогр. тип**: западнопалеарктический. (Карта 23).

V. *tenuisectum* Alb. — Меньше ростом, более пушистое, перепирующее. Листья рассечены на узкие дольки. — 1800—2000 м. На известковых скалах.

3374 (30). G. **purpureum** Vill. Pl. Dauph. III, 74 (1789). — Гроссгейм, Опред. 171. — *G. Robertianum* v. *purpureum* DC. — Ldb. I, 474 — Шмальгаузен, I, 191. — *G. Robertianum* (non L.). — Харадзе во Фл. Груз. VI, 23 (1950) p. p.

Выс. 10—20 (30) см, ветвистое. Стебли и листья пушисто-железистые, обычно темно-красные. Листья более толстые, чем у предыдущего, менее глубоко рассеченные, с более широкими дольками. Лепестки в $1^1/_2$ раза длиннее чашелистиков, розовые; пластинка их узко продолговатая. Створки плода густо поперечно, но не сетчато жилковатые. О. — **Тур.**: Шек. Апш. **Кавк.**: Тер. Касп. Кабр. **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Абх. Адж. **Пер.**: Сомх. (Тбилиси). **Гирк.**: Тал. На низменности и в первых предгорьях. На песчаных лугах, в кустарниках. **Геогр. тип**: средиземноморский. (Карта 24).

3375 (31). G. **lucidum** L. Sp. pl. 682 (1753) — Гроссгейм, Опред. 172.

Все растение голое. Стебли ветвистые, 10—40 см выс., слабые, мясистые. Листья округлые, блестящие, часто красные или фиолетово-красные, 5—7-пальчато раздельные с клиновидными сегментами. Чашелистики поперечно морщинистые. Лепестки с длинным ноготком, розовые, 8—10 мм дл. Створки плода сетчато морщинистые, на вершине и внизу согнутые, пушистые. О. — **Кавк.**: Куб. Тер. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Абх. Кут. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Гирк.**: Тал. До среднего горного пояса. В лесах, кустарниках, по гальке, обычно на более влажных каменистых местах. **Геогр. тип**: европейский. (Карта 25).

Отмечена помесь.

1. *G. Renardii* × *platypetalum*. Эльбрус.

### Род 586. ERODIUM L'Hér. — ЖУРАВЕЛЬНИК,[1] САВАЦХЕЛА (груз.)

Цветки актиноморфные, чашелистиков 5, лепестков 5. Пять тычинок с пыльниками, пять без пыльников. Придатки створок плодиков при созревании спирально закрученные. Одно- или многолетние травы. Листья с прилистниками. Цветки часто в зонтикообразных соцветиях.

Из 75 видов, распространенных по умеренной зоне сев. полушария, немногие в Капландии, Сев. и Южной Америке и Австралии, у нас 14.

Представители рода *Erodium* имеют некоторое применение в народной медицине как мочегонное и потогонное средства.

Благодаря своему обилию на зимних пастбищах *E. cicutarium* имеет сравнительно большое кормовое значение.

1. Носик плода легко опадающий, створки его на внутренней стороне покрыты многочисленными густыми и длинными белыми шелковистыми волосками . . . . . . . . . . . . . . 1. **E. oxyrrhynchum** M. B.
= Носик плода неопадающий, голый или с немногими рассеянными волосками . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 2.
2. Однолетники . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 3.
= Многолетники . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 8.
3. Все листья перисто рассеченные . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 4.
= По крайней мере нижние листья цельные или трехлопастные . . 6.
4. Черешок листа между сегментами без маленьких лопастей. Носик 4—5 см дл. . . . . . . . . . . . . . . . . 14. **E. cicutarium** (L.) L'Hér.
= Черешок листа между сегментами с маленькими добавочными лопастями. Носик 7—10 см дл. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 5.
5. Выс. 20—60 см, ветвистое, мало железистое. Листья с довольно широкими дольками . . . . . . . . . . . . 6. **E. ciconium** (L.) Willd.
= Выс. 10—20 (30) см, растопыренно ветвистое, густо железисто-пушистое. Листья с узкими дольками . . 7. **E. turcmenum** (Litw.) Grossh.
6. Растение без железистого опушения. Носик тонкий, 4—6 см дл. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 3. **E. strigosum** Kar.
= Железисто-пушистые растения . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 7.
7. Носик плода 2—3 см дл. Листья яйцевидно-сердцевидные, цельные или неглубоко надрезанные . . . . . . . . 2. **E. malacoides** (L.) Willd.
= Носик плода 6—8 см дл. Листья продолговато овальные, обычно до середины перисто надрезанные . . . . 5. **E. Hoefftianum** C. A. M.
8. Опушение мелкое, сероватое, прижатое . . . . . . . . . . . . . . 9.
= Опушение иное; волоски не прижатые . . . . . . . . . . . . . . . 11.
9. Носик плода около 2 см дл. Листья двояко перисто рассеченные, с очень мелкими туповатыми дольками . 9. **E. schemachense** Grossh.
= Носик плода 3—5 см дл. Дольки листьев не столь мелкие . . . 10.
10. Лепестки 11—13 мм дл., голубовато-фиолетовые. Листья однажды перистые с продолговатыми надрезанными сегментами . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 8. **E. fumarioides** Stev.
= Лепестки 8—10 мм дл. Листья двояко перисто рассеченные с линейными дольками . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 11. **E. Stevenii** M. B.
11. Растения без железистого опушения. Лепестки 14—16 мм дл., фиолетовые . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 4. **E. ruthenicum** M. B.
= Растения с железистым опушением. Лепестки 10—12 мм дл. . . . 12.
12. Все опушение одинаковое из мелких железистых и простых волосков. Носик 7—8 см дл. . . . . . . . . . . . . . 9. **E. anthemifolium** M. B.

---
[1] Ph. Brumhard. Monographie über die Gattung *Erodium*.

— Кроме мелкого железистого опушения, стебли, черешки и цветоножки покрыты еще длинными оттопыренными белыми волосками . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 13.
13. Выс. 5—10 см, слабо опушенное. Соцветие малолучистое, короткое. Чашелистики почти безостые . . . . . . 13. **E. Sosnowskianum** Fed.
— Стебли дл. 25—60 (70) см, сильнее опушенные. Соцветие более многоцветковое. Чашелистики всегда с короткой остью . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 12. **E. armenum** (Trautv.) Woron.

Секция PLUMOSA Boiss.

3376 (1). **E. oxyrrhynchum** M. B. Fl. taur.-cauc. II, 133 (1808) — Гроссгейм, Опред. 174. — *E. guttatum* Ldb. I, 478.

Стебли слабые, обычно лежачие, от основания ветвистые, 20—50 см дл. Листья в очертании продолговато овальные, самые нижние цельные, зубчато-лопастные, трехлопастные или трехрассеченные, верхние трехрассеченные или трехраздельные, реже перисто-лопастные, с островатыми зубчатыми долями. Лепестки пурпурово-фиолетовые, 6—7 мм дл. Носик плода 7—10 см дл., легко обламывающийся и опадающий; створки его на внутренней стороне усажены густыми и длинными белыми шелковистыми волосками. О. или Дв. — **Тур.**: В. Зак. Шек. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Ир.**: Арм. Нах. Днаб. **Гирк.**: Тал. (о. Сара). До нижнего горного пояса. На сухих песчанистых бесплодных местах. **Класс. мест.**: по р. Куре в Иберии. **Геогр. тип**: ирано-туранский. (Карта 26).

V. *petiolulatum* Boiss. (= *E. obtusilobum* Kar. — Ldb. I, 478 — Липский, 265). — Сегменты листьев тупо надрезанные, нижние на черешках.

Секция ERODIUM

3377 (2). **E. malacoides** (L.) Willd. Phyt. I, 10 (1794) — Гроссгейм, Опред. 174. — *Geranium malacoides* L. Sp. pl. 680 (1753). — *E. Hohenackeri* Ldb. I, 478.

Корни иногда репообразно вздутые. Стебли внизу железистые, 30—60 (100) см выс., ветвистые. Листья продолговато яйцевидные, нижние сердцевидные, цельные или реже неглубоко зубчато надрезанные, верхние цельные, трехлопастные или надрезанные. Прилистники бело-перепончатые, яйцевидно-округлые. Лепестки розово-фиолетовые, 6—7 мм дл. Носик плода 2—3 см дл. О. или Дв. — **Тур.**: В. Зак. Шек. Апш. **Кавк.**: Касп. (Дербент). **Колх.**: Кут. (Кутаиси). **Пер.**: Караб. От низменности до первых предгорий. На сухих глинистых склонах, у дорог, изгородей, в ямах, на сорных местах. **Геогр. тип**: средиземноморский. (Табл. V, 3; карта 27).

3378 (3). **E. strigosum** Karel. in Ldb. Fl. Ross. I, 475 (1842) — Гроссгейм, Опред. 174. — *E. laciniatum* Boiss. I, 893 — Липский, 265.

Стебли до 25 см выс., приподнимающиеся, густо пушистые, внизу с жесткими, вниз обращенными волосками. Нижние листья трехлопаст-

---

Табл. V

1. *Biebersteinia multifida* DC. (Армения): 1а — корневище. — 2. *Erodium armenum* (Trautv.) Woron. (Дарачичая). — 3. *Erodium malacoides* (L.) Willd. (Дербент).


1
1а
2
3

ные, верхние часто перисто надрезанные или рассеченные. Прицветников два, довольно крупных, округлых, буро-перепончатых. Лепестки 7—8 мм дл., пурпурово-фиолетовые. Носик плода тонкий, 45—60 мм дл. О. — **Тур.**: В. Зак. (По берегу Каспийского моря, Куринская коса). Апш. (Сумгаит, Баку, Балаханы, Мардакьяны, против о. Артема). **Кавк.**: Касп. (Бешбармак). **Гирк.**: Тал. (о. Сара, Талыш). На низменности. В полупустынях, преимущественно песчанистых. **Класс. мест.**: Талыш. **Геогр. тип: туранский (прикаспийский).** (Карта 27).

3379 (4). **E. ruthenicum** M. B. Pl. rar. Cent. I, tab. 48 (1810) — Бобров во Фл. СССР XIV, 68 (1949). — *E. serotinum* Stev. Mém. Acad. St. Pétersb. III, 297, t. 15, f. 2 (1911) — Гроссгейм, Опред. 174.

Серовато мелко прижато пушистое, без железистых волосков. Стебли ветвистые, простертые, 10—15 см выс. Листья в очертании треугольные, иногда тройственно рассеченные с двураздельными боковыми и более крупными перисто раздельными непарными сегментами; лопасти сегментов надрезанно-пильчатые. Лепестки 14—16 мм дл., фиолетовые, вдвое длиннее чашелистиков. Тычиночные нити при основании голые. Носик плодика до 60 см дл. М. — **Понт.**: З. Пр. На песчанистых и каменистых местах. **Геогр. тип: паннонско-понтический.** (Карта 27).

3380 (5). **E. Hoefftianum** C. A. M. Mém. Acad. St. Pétersb. 6, ser. VII, 3 (1855) — Гроссгейм, Опред. 175. — *E. serotinum* v. *plurijugum* Boiss. I, 890.

Стебли 15—20 (30) см выс., по всей длине мелко железисто-пушистые. Нижние листья на длинных черешках, образующие почти розетку, верхние на коротких черешках, в очертании удлиненно продолговато овальные, перисто надрезанные до середины или меньше на сливающиеся ланцетные или ланцетно-треугольные надрезанно-зубчатые доли. Лепестки лиловые, 7—9 мм дл., очень рано опадающие. Носик плода 6—7 см дл. О. — **Тур.**: В. Пр. В. Зак. **Пер.**: Караб. (Худоферинск). **Ир.**: Арм. Нах. Диаб. **Гирк.**: Тал. (Ленкорань). До среднего горного пояса. На сухих преимущественно песчаных полупустынных склонах. **Класс. мест.**: Кизляр. **Геогр. тип: понтическо-сарматский.** (Карта 28).

3381 (6). **E. ciconium** (L.) Ait. Hort. Kew. 2, 415 (1789) — Гроссгейм, Опред. 174. — *Geranium ciconium* L. Cent. I, pl. 21 (1755).

Стебли выс. 20—60 см, ветвистые, пушистые, иногда железистые. Черешок листа между сегментами с маленькими добавочными лопастями. Листья в очертании овально-продолговатые; сегменты их обратнояйцевидные или обратнояйцевидно-продолговатые, перисто надрезанные на довольно широкие дольки. Лепестки фиолетовые, 7—8 мм дл. Носик плода 7—10 см дл. О. — **Понт.**: З. Пр. **Тур.**: В. Пр. В. Зак. Шек. **Кавк.**: Ствр. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Абх. **Пер.**: Сомх. Караб. **Ир.**: Нах. **Гирк.**: Тал. До среднего горного пояса. На лугах, в кустарниках, у изгородей, на сорных местах. **Геогр. тип: средиземноморский.** (Карта 28).

3382 (7). **E. turcmenum** (Litw.) Grossh. Гроссгейм, Опред. 174 — Кадыров во Фл. Азерб. VI, 53 (1955). — *E. ciconium* v. *turcmenum* Litw. Pl. Turcom. II, 26 (1907) — Воронов, Fl. cauc. crit. III, 7, 102 (1911) — Гроссгейм, III, 9 — Харадзе во Фл. Груз. VI, 40 (1950).

Выс. 10—20 (25) см. Стебли растопыренно ветвистые, иногда почти лежачие, вместе с листьями густо железисто-пушистые. Черешок листа

между сегментами с мелкими добавочными лопастями. Листья в очертании овально-продолговатые; сегменты их сильно рассеченные на узкие дольки. Лепестки фиолетовые, 7—8 мм дл. Носик плода 8—10 см дл. О. — Тур.: В. Зак. Шек. Апш. Кавк.: Ставр. Тер. (редко). Кабр. Цер.: Сомх. (Тбилиси). Караб.: Мегр. Пр.: Арм. (Ереван). Нах. Диаб. До среднего горного пояса. На сухих глинистых и щебнистых полупустынных склонах и на сорных местах. **Геогр. тип:** туранский. (Карта 29).

● 3383 (8). **E. fumarioides** S t e v. Mém. Soc. Nat. Mosc. IV, 49 (1813) — Г р о с с г е й м, Опред. 175. — *E. absinthoides* B o i s s. I, 886, quoad pl. daghest. — *E. absinthoides* v. *fumarioides* B o i s s. Suppl. 144. — *E. fumarioides* v. *gunibense* R u p r. Л и п с к и й, 265.

Все растение мелко прижато пушистое, без железок. Корневище толстое, многоглавое. Стебли слабые, 20—40 см выс., почти не ветвистые. Листья однажды перисто рассеченные с продолговатыми надрезанными сегментами. Лепестки 11—13 мм дл., голубовато- или сине-фиолетовые. Носик плода толстоватый, 30—35 мм дл. М. — **Кавк.:** Даг. (Анди, Гоготль, Хой, Хунзах, Парада × Хуштада, Гуниб). Касп. (Шалбуз-даг, Шах-даг, Юхарибаш). В среднем и верхнем горном поясе. На лугах, щебнистых склонах, сорных местах. **Класс. мест.:** Шах-даг. **Геогр. тип:** дагестанский. (Карта 29).

● 3384 (9). **E. schemachense** G r o s s h. — Фл. Кавк. III, 10 (1932) — Г р о с с г е й м, Опред. 175 — К а д ы р о в во Фл. Азерб. VI, 49 (1955).

Корневище толстое, многоглавое. Стебли 5—20 см выс., при основании густо облиственные, вместе с листьями густо и мелко серо-пушистые. Листья в очертании продолговатые, двояко перисто рассеченные, с очень мелкими туповатыми дольками. Лепестки около 10 мм дл., розовые. Носик плода около 2 см дл., толстоватый. М. — **Кавк.:** Касп. (Адур). Кабр. (Гаджи-гашим × Келяны, Таза-зарат × Караятах). В субальпийском поясе. На сухих лугах и каменистых склонах. **Класс. мест.:** Таза-зарат × ×Караятах. **Геогр. тип:** албанский. (Карта 29).

● 3385 (10). **E. anthemifolium** M. B. Fl. taur.-cauc. II, 131 (1808); III, 453 (1819) — Г р о с с г е й м, Опред. 175. — *E. anthemidifolium* L d b. I, 475 — B o i s s. I, 888 — Л и п с к и й, 265.

Все опушение однообразное из коротких железистых и простых волосков. Стебли из толстого корневища многочисленные, простертые. Листья продолговато яйцевидные, двояко перисто рассеченные с продолговато яйцевидными, глубоко перисто рассеченными долями и низбегающими островатыми перистыми дольками. Лепестки голубоватые, 9—11 мм дл. Носик толстый, 75—80 мл дл. М. — **Кавк.:** Карт. (Гори). На сухих холмах. **Класс. мест.:** «Западная Иберия». **Геогр. тип:** иберийский. (Карта 29).

3386 (11). **E. Stevenii** M. B. Fl. taur.-cauc. II, 132 (1808) — Г р о с с г е й м, Опред. 175. — *E. fumarioides* (non S t e v.) — Ш м а л ь г а у з е н, I, 198 quoad sp. ex Б е ш т а у (ошибка, на самом деле Бешпагир).

Стебли из основания многочисленные, слабые, ветвистые. При основании густо и оттопыренно, выше прижато пушистые. Листья двояко перисто рассеченные, с линейными заостренными и низбегающими дольками последнего порядка. Лепестки 8—9 мм дл., лиловые. Носик плода 4—5 см дл. М. — **Кавк.:** Ставр. (Овцеводческий совхоз № 10, р. Гла, Бешпачир). Тер. (близ Моздока). На известковых и каменистых склонах. **Класс. мест.:** р. Гла. **Геогр. тип:** понтический. (Табл. VI, 2; карта 30).

● 3387 (12). **E. armenum** (T r a u t v.) W o r o n. АНР, XXVIII, 432 (1909) — Fl. cauc. crit. III, 7, 110 (1912) — Г р о с с г е й м, Опред. 175. — *E. absinthoides* v. *armena* T r a u t v. АНР, II, 517 (1873) — Л и п с к и й, 265. — *E. armenium* (T r a u t v.) W o r o n. — Г р о с с г е й м, III, 10.

Кроме мелкого железистого опушения, растение покрыто длинными оттопыренными белыми волосками на стебле, черешках и цветоножках. Стебли из толстого корневища многочисленные, мало ветвистые, слабые и простертые, 25—60 (70) см дл. Лепестки фиолетовые, 8—12 мм дл. Носик толстоватый, 35—40 мм дл. M. — **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арм. От верхнего до альпийского пояса до 2700 м. На лугах, реже на сорных местах. **Класс. мест.**: г. Дарачичаг. **Геогр. тип**: армянский горный. (Табл. V, 2; карта 30).

● 3388 (13). **E. Sosnowskianum** F e d. в Зам. по сист. и геогр. X, 58 (1941) — Г р о с с г е й м, Опред. 175.

Кроме мелкожелезистого опушения, есть примесь более длинных простых волосков. Стебли нитевидные, почти прямые, 5—10 см выс. Листья дважды перисто рассеченные, в очертании продолговатые, 4—7 см дл., 10—15 см шир., с линейными дольками. Соцветие из 3—5 неравных лучей, 1—2 см дл., очень густо железисто опушенных. Чашелистики яйцевидные, на вершине почти без остроконечия, густо железистоопушенные. Лепестки фиолетовые, лопатчатые. M. — **Ир.**: Арм. (г. Знарет, 25 VII 1938, собр. Ан. Федоров). В альпийском поясе. На пастбищах. **Класс. мест.**: вышеуказанное. **Геогр. тип**: североатропатанский. (Карта 30).

Это растение пропущено (А. И. Введенским) во «Флоре СССР» (названия нет и в числе синонимов).

3389 (14). **E. cicutarium** (L.) L'H é r. in A i t., Hort. Kew. II, 414 (1789)— Г р о с с г е й м, Опред. 174. — *Geranium cicutarium* L. Sp. pl. 680 (1753).

Стебли 10—40 см выс., вместе с листьями более или менее густо беловато-волосистые. Листья в очертании продолговатые, перисто раздельные, с глубоко перисто рассеченными или раздельными на мелкие дольки сегментами, нижние весной образуют прикорневую розетку. Черешок листа между сегментами без маленьких лопастей. Лепестки бледнорозовые, 4—6 мм дл., немного неравные. Носик плода 40—50 мм дл. O. — **Понт.**: З. Пр. **Тур.**: В. Пр. В. Зак. Касп. Апш. **Кавк.**: Куб. Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. **Колх.** (редко): Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. **Караб.**: Мегр. **Ир.**: Арм. Нах. Диаб. **Гирк.**: Тал. До среднего горного пояса. На сухих песчаных и глинистых склонах, на сорных местах. Очень обычно, особенно в юго-вост. Закавказье. **Геогр. тип.**: средиземноморско-ирано-туранский. (Табл. VI, 1; карта 31).

V. *primulaceum* (Lange) Brumh. — Растение высокое, с развитыми стеблями. — Нередко.

V. *Matreeri* Charadze. — Стебли 30—40 см выс., восходящие. Лепестки у основания с черноватым пятном. В субальпийском поясе (Казбеги).

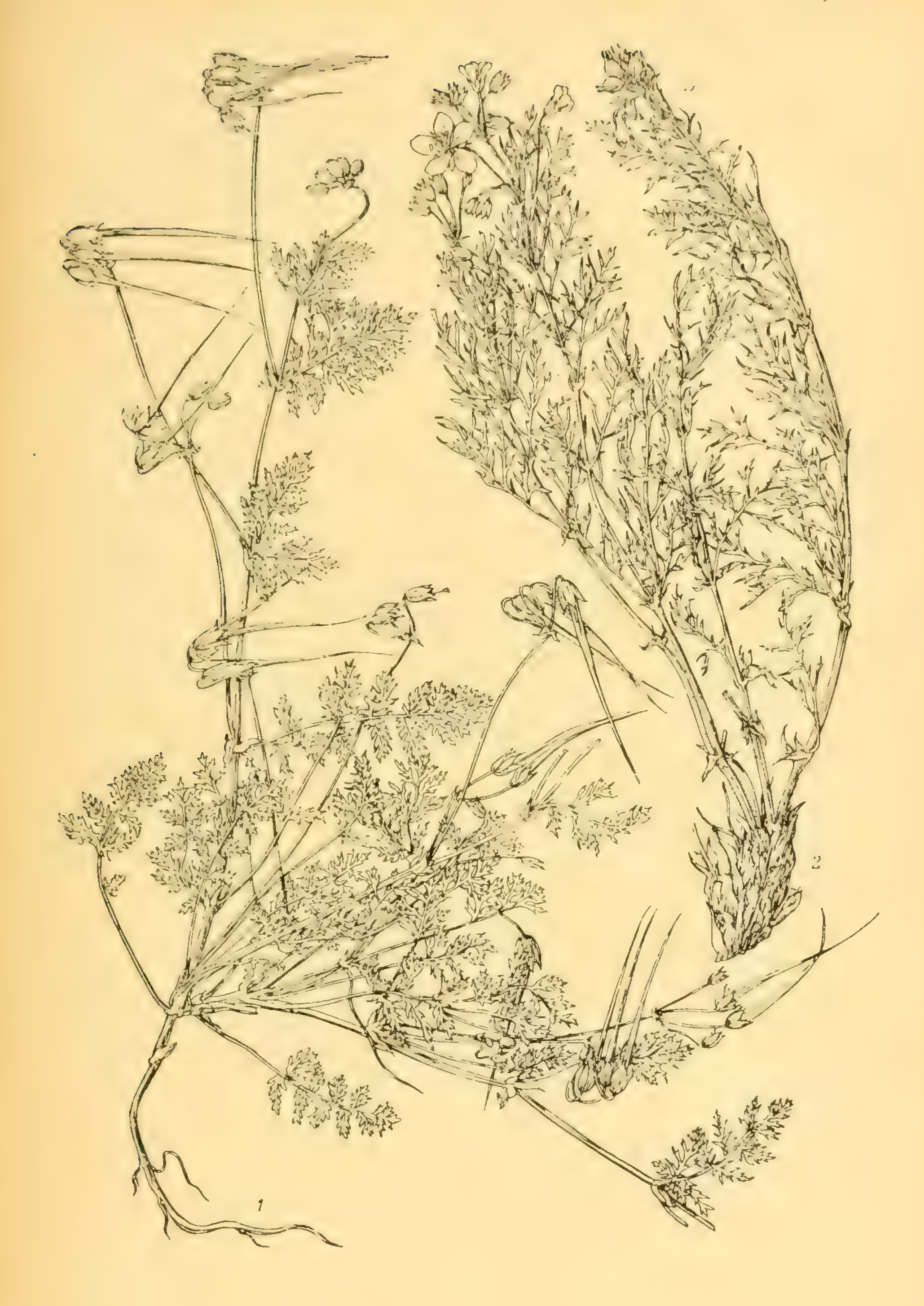
Род. 587. **PELARGONIUM** L'Hér.

Цветки зигоморфные. Чашелистиков 5. Лепестков 5, верхние два отличны от остальных. Тычинок 10, из них 6 (реже 2—6) с пыльниками, остальные без пыльников.

---

Табл. VI

1. *Erodium cicutarium* (L.) L'Hér. (Предкавказье). — 2. *Erodium Stevenii* M. B. (Предкавказье).


1
2

Из 250 видов, свойственных преимущественно южной Африке, немногие в Австралии, Сирии, Киликии и тропич. Африке, у нас 1.

3390 (1). **P. Endlicherianum** Fenzl Pugill. pl. nov. № 16, (1842).
Коротко прижато пушистое. Корневище толстое, стебли многочисленные, 25—50 см выс., толстоватые, прямые, простые или мало ветвистые. Нижние листья при основании сердцевидные, почковидно-округлые, зубчатые, верхние 3—5-раздельные, с надрезанными сегментами; верхний сегмент крупнее остальных, ромбический, трехрассеченный. Два верхние лепестка втрое длиннее чашечки, розовые с пурпуровыми жилками, три нижние маленькие, в 2—3 раза короче чашечки, бледные. М. — **Мал.**: Тц. Артв. Ольт. В среднем горном поясе. На осыпях. **Геогр. тип**: малоазийский. (Табл. III, 2; карта 32).
Может быть найдено в юго-зап. Закавказье.

### Род. 588. BIEBERSTEINIA Steph.

Цветки зигоморфные. Чашелистиков и лепестков по пяти. Тычинок 10, все плодущие. Завязь пятигнездная. Плодики без носика. Многолетние железисто опушенные растения. Листья с прилистниками, перисто рассеченные.

Из 4 видов, населяющих вост. Средиземноморье, зап. и Центр. Азию, у нас 1.

3391 (1). **B. multifida** DC. Prodr. I, 708 (1824) — Гроссгейм, Опред. 175.
Корневище толстое, клубнеобразно вздутое с многочисленными стеблями. Стебли толстые, бороздчатые, железистые, вверху метельчато ветвистые, многоцветковые. Листья в очертании ланцетные, пушистые и рассеянно железистые, двояко или трояко перистые, с тонко линейными, острыми дольками. Цветоножки длиннее чашечки. Чашелистики продолговато яйцевидные, тупые или островатые. Лепестки продолговато клиновидные, в $1^1/_2$ раза длиннее чашечки, 5—6 мм дл., желтые. М. — **Ир.**: Арм. (Ереван, Норк, г. Илянлу в Беюк-веди, Арпа, Мегри). Нах. (Солян. промыслы, Кизил-богаз, Дарры-даг, Аза верхн., Ордубат). В нижнем горном поясе. На сухих каменистых склонах. **Геогр. тип**: иранский. (Табл. V, 1; карта 32).

## Сем. LXX. OXALIDACEAE Lindl. — КИСЛИЧНЫЕ

Цветки правильные. Чашелистиков и лепестков по 5, лепестки в почкосложении скручены. Тычинок 10—15, при основании часто спаянных. Завязь пятигнездная со многими семяпочками. Столбиков 5, свободных. Плод коробочка, реже ягода.

К семейству *Oxalidaceae* относится 7 родов и около 1000 видов.

### Род. 589. OXALIS L. — КИСЛИЦА

Чашелистиков 5, остающихся. Тычинок 10, при основании сросшихся; из них пять наружных короче внутренних. Столбиков 5, свободных. Завязь пятигнездная. Плод коробочка. Наружный покров семян мясистый, раскрывающийся и выбрасывающий из себя семя. Травы.

Из 850 видов, свойственных преимущественно тропикам, у нас 5, из которых 3 заносные.

Листья *Oxalis* кисловаты на вкус и напоминают щавель; иногда употребляются как приправа к салатам. Оба наши вида имеют применение в народной медицине как антискорбутное, мочегонное, жаропонижающее средство.

1. Лепестки ярко-фиолетовые . . . . . . . . . . . . . 5. **O. violacea** L.
= Лепестки другого цвета . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 2.
2. Лепестки белые, иногда голубоватые или розовые . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 1. **O. acetosella** L.
= Лепестки желтые . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 3.
3. Растение бесстебельное, 10—25 см выс. Лепестки 20—30 мм дл. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 2. **O. cernua** Thunb.
= Растение с розовыми стеблями. Лепестки около 8 мм дл. . . . 4.
4. Стебли стелющиеся. Прилистники маленькие. Цветоножки при плодах отвороченные . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 3. **O. corniculata** L.
= Стебли прямостоячие. Прилистников нет. Цветоножки при плодах косо вверх стоячие . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 4. **O. stricta** L.

3392 (1). **O. acetosella** L. Sp. pl. 435 (1753) — Гроссгейм, Опред. 170.

Корневище ползучее. Надземного стебля нет. Листочки нежные, обратносердцевидные. Зонтички одноцветковые, 5—10 см выс., превышающие листья. Лепестки белые, иногда розоватые или голубоватые с лиловыми жилками и желтым пятном при основании. Цветоножки после цветения стелющиеся, при зрелых плодах прямостоячие. M. — **Кавк.**: Куб. Тер. Даг. Касп. (на севере). Карт. Иб. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. В среднем и верхнем горном поясе. В тенистых лесах, преимущественно хвойных. **Геогр. тип**: голарктический. (Карта 33).

V. *purpurascens* Mart. — Лепестки в сухом виде голубые. — Редко.

3393 (2). **O. cernua** Thunb. Diss. Oxal. № 12, t. 2 (1781) — Гроссгейм, Опред. 170.

Корневище тонкое, косое, несущее луковицеобразные утолщения. Надземного стебля нет. Листочки обратносердцевидные. Зонтики многоцветковые, 10—35 см выс., превышают листья. Лепестки желтые. 20—30 мм дл. M. — **Колх.**: Абх. На культурных землях (Сухуми, в Ботаническом саду). **Геогр. тип**: адвентивный. Родина — Южная Африка. (Карта 33).

3394 (3). **O. corniculata** L. Sp. pl. 435 (1753). — *O. villosa* M. B. I, 355 — Гроссгейм, Опред. 170.

Надземный стебель развитой, со стелющимися побегами до 40—50 см выс. Более или менее коротко волосистое. Прилистники маленькие, продолговатые, приросшие к черешкам. Листочки глубоко выемчатые. Зонтики 2—3 (5)-цветковые, обычно не возвышаются над листьями. Лепестки желтые, 5—8 мм дл., длиннее чашечки. Цветоножки при плодах отвороченные, но плоды на них прямостоячие, пушистые. O. — **Тур.**: Шек. (Геокчай). **Кавк.**: Тер. (редко). Иб. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. (Тбилиси). **Гирк.**: Тал. На низменности и в первых предгорьях. На лугах, влажных песчаных местах, у изгородей и дорог. **Геогр. тип**: средиземноморско-ирано-туранский. (Табл. VII, 2; карта 34).

3395 (4). **O. stricta** L. Sp. pl. ed. I, 435 (1753). — Гроссгейм, Опред. 171.

Слабо волосистое. Стебель прямой, 15—30 см выс., у основания с ползучими надземными побегами. Листья без прилистников. Листочки обратносердцевидные. Зонтики 2—5-цветковые. Лепестки желтые, 8 мм дл. Цветоножки при плодах косо вверх стоячие. М. — **Колх.:** Кут. (Зугдиди). На сорных местах. **Геогр. тип:** адвентивный. (Карта 34). Заносное. Родина — Сев. Америка.

3396 (5). **O. violacea** L. Sp. pl. 434 (1753) — Гроссгейм, Опред. 170.

Надземного стебля нет. Листочки обратносердцевидные, голые. Зонтики 5—10 см выс., 3—9-цветковые. Цветки поникшие. Лепестки ярко-фиолетовые, 12—14 мм дл. Столбик очень короткий. М. — **Колх.:** Абх. (Синоп близ Сухуми, X 1924, собр. Ю. Воронов). На культурных землях. **Геогр. тип:** адвентивный. Родина — южная часть Сев. Америки. (Карта 34).

## Сем. **TROPAEOLACEAE** Juss. — **НАСТУРЦИЕВЫЕ**

Цветки неправильные. Чашечка пятираздельная со шпорой при основании. Лепестков пять, из них верхние два крупнее остальных. Тычинок 8, свободных. Столбик один, нитевидный, на верхушке пятираздельный. Завязь верхняя, трехлопастная, трехгнездная с одной семяпочкой в каждом гнезде. Плод несколько мясистый, распадается на три отдельности.

К сем. *Tropaeolaceae* относится 1 род и 50 видов, распространенные в Южной Америке.

### * Род **TROPAEOLUM** L. — **НАСТУРЦИЯ**

См. характеристику семейства.

***T. major** L. Sp. pl. ed. I, 343 (1753) — Гроссгейм, Опред. 175.

Голое, мясистое, светло-зеленое растение. Стебель ветвистый, 10—50 см выс., со слабыми, немного вьющимися ветвями. Листья на длинных черешках, прикрепленных к середине пластинки, шаровидно-округлые. Цветки крупные с лепестками до 25—40 мм дл., оранжевые; передние три лепестка при основании бахромчатые. О. — Очень часто разводится в садах. Во многих местах Закавказья имеет два периода цветения: весенний и осенний. Родина — Южная Америка.

## Сем. LXXI. **LINACEAE** Dum. — **ЛЬНОВЫЕ**

Чашелистиков 4—5, черепитчатых. Лепестков столько же, в почкосложении скрученных. Тычинок 8—10, при основании сросшихся кольцом, из них расположенные против лепестков без пыльников. Столбиков 4—5. Завязь с 4—5 полными и столькими же неполными перегородками с осевым семяносцем. Плод коробочка.

К сем. *Linaceae* относится 9 родов и около 200 видов.

---

Табл. VII

1. *Tetradiclis tenella* (Ehrenb.) Litw. (Нахичевань). — 2. *Oxalis corniculata* L. (Абхазия). — 3. *Tribulus terrestris* L. (Армения).


1
2
3

## Род 590. LINUM L. — ЛЕН

Чашелистиков, лепестков, пыльников и столбиков по пяти. Коробочка с пятью полными и пятью неполными перегородками. Семена сплюснутые.

Из 140 видов, растущих по всему земному шару в умеренных, субтропич. и отчасти тропич. областях, у нас 19.

Свойства культурного льна — *L. usitatissimum* — общеизвестны; одна группа его сортов — «долгунцы» — разводится ради волокон, другая — «кудряши» — ради масла, получаемого из семян. У нас преобладает культура кудряша. Льняное масло имеет широкое применение в лакокрасочном, чернильном, мыловаренном производствах, в медицине употребляется как составная часть мазей и для других целей.

В некоторых местах Кавказа (например, в Чечне по А. Х. Роллову) семена измельчаются в муку, из которой приготовляют лепешки и т. п. Жмыхи, остающиеся после выжимания масла, — хороший корм для скота, а также могут идти на удобрение. В Армении некогда из льна пряли полотно под названием «бегаз», но сейчас это искусство позабыто. Дикие виды льна обладают многими признаками культурных, но значительно ослабленными; волокно можно получить из многих видов (*L. austriacum* даже разводится с этой целью кое-где в Европе), но волокно его гораздо грубее, чем у культурного льна. Ближе всего к культурному льну *L. angustifolium*, являющийся, вероятно, его прародителем; весьма ценно было бы получение гибридов между этим видом и культурным. *L. catharticum* обладает особыми свойствами — сильно слабительными, и с этой целью употребляется его настой на воде или на вине. В листьях содержится горькое вещество — линин.

Почти все наши дикие льны, как желтоцветные, так и синецветные, очень декоративные растения. Из желтоцветных следует особенно отметить *L. orientale*, годный для культуры в очень сухих условиях, из голубоцветных — *L. hypericifolium*. Быстрое опадение лепестков компенсируется довольно растянутым периодом цветения.

1. Листья супротивные. Небольшой, 10—30 см выс. однолетник с мелкими белыми цветками . . . . . . . . . . . . . . . . . 1. **L. catharticum** L.
= Листья очередные . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 2.
2. Цветки голубые или лиловые . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 3.
= Цветки желтые . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 14.
3. Чашелистики по краям без железок . . . . . . . . . . . . . . . . 4.
= Чашелистики по краю железисто-реснитчатые . . . . . . . . . . 10.
4. Одно- или двулетники . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 5.
= Многолетники . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 6.
5. Листья линейно-ланцетные, с 3 жилками . . . *L. **usitatissumum** L.
= Листья линейные, с одним нервом . . . 7. **L. angustifolium** Huds.
6. Цветоножки при плодах на одну сторону поникающие, тонкие . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 4. **L. austriacum** L.
= Цветоножки при плодах более или менее прямостоячие . . . . . 7.
7. Листья по спинке чешуйчато-шероховатые . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 5. **L. squamulosum** Rud.
= Листья гладкие . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 8.
8. Низкорослые растения до 11 см выс., соцветия 1—3-цветковые . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 3. **L. subbiflorum** Juz.
= Растения более высокие, 30—80 см выс., соцветия обычно многоцветковые . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 9.

9. Листья узко линейные или даже щетиновидные, до 1 мм шир. и до 12 мм дл., с одной жилкой, прямостоящие или прилегающие к стеблю . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 6. **L. euxinum** Juz.
= Листья ланцетно-линейные, до 3 мм шир. и 5 см дл., с 1—3 жилками, оттопыренные (до горизонтального положения) . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 2. **L. perenne** L.
10. Листья коротко шерстисто-мохнатые . . . . . . . . . . . . . . . . 11.
= Листья голые (редко коротко пушистые) . . . . . . . . . . . . . . . . 12.
11. Нижние и средние листья лопатчатые с наибольшей шириной выше середины. Венчик голубой, реже лиловатый . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 8. **L. lanuginosum** Juz.
= Нижние и средние листья ланцетные или продолговато ланцетные, с наибольшей шириной ниже середины. Венчик лиловый . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 9. **L. hypericifolium** Salisb.
12. Листья узко линейные, с одной жилкой. Венчик фиолетово-красноватый . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 10. **L. tenuifolium** L.
= Листья ланцетные, до 12 мм шир., с 3—7 нервами. Лепестки голубые . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 13.
13. Стебли 30—60 см выс., с более или менее расставленными листьями, снабженными длинным остроконечием. Чашелистики при плодах почти вдвое длиннее коробочки . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 11. **L. nervosum** Waldst. et Kit.
= Стебли 12—25 см выс., с сильно сближенными листьями, оканчивающимися очень коротким остроконечием или вовсе без него. Чашелистики при плодах не превышают или едва превышают коробочку . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 12. **L. jailicola** Juz.
14. Однолетники . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 15.
= Многолетники . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 19.
15. Лепестки 15—18 мм дл. . . . . . . . . . . . . . 17. **L. luteolum** M. B.
= Лепестки желтые, около 5 мм дл. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 16.
16. Листья гладкие. Чашелистики яйцевидные, сразу заостренные. Коробочка тупая . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 13. **L. gallicum** L.
= Листья мелко и остро шероховатые. Чашелистики ланцетные, постепенно заостренные, 4—5 мм дл. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 17.
17. Соцветие в виде колоса . . . . . . . 15. **L. spicatum** (Lam.) Pers.
= Соцветие щитковидное . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 18.
18. Цветоножки равны чашечке. Стебель внизу и листья неопушенные . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 16. **L. liburnicum** Scop.
= Цветоножки очень короткие, всегда короче чашечки. Стебель внизу и листья густо коротко пушистые . . . . . . . . . 14. **L. strictum** L.
19. Стебли травянистые, 30—40 см выс. Листья линейно-продолговатые или линейно-ланцетные. Веточки соцветия неутолщенные, более или менее прямые . . . . . . . . . . . . . . . . . . 18. **L. tauricum** Willd.
= Стебли при основании деревянистые, 10—20 (30) см выс. Листья короче, нижние обратнопродолговатые, верхние короткие, ланцетные. Веточки соцветия толстоватые, часто растопыренные . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 19. **L. orientale** Boiss.

## Секция CATHARTOLINUM Rchb.

3397 (1). **L. catharticum** L. Sp. pl. 281 (1753) — Гроссгейм, Опред. 169.

Стебли тонкие, ветвистые, 10—30 см выс. Листья супротивные, нижние обратнояйцевидные, стеблевые продолговато ланцетные, по краю рес-

нитчато-шероховатые. Чашелистики острые, по краям железисто-пильчатые. Лепестки белые, при основании желтые, 4 мм дл. Цветоножки тонкие, прямые. О. или Дв. — **Кавк.**: Куб. Тер. Даг. Карт. Иб. **Колх.**: Абх. Кут. **Пер.**: Сомх. Караб. От нижнего до верхнего горного пояса. По опушкам, на лугах. **Геогр. тип**: европейский. (Карта 35).

Секция LINUM

3398 (2). **L. perenne** L. Sp. pl. 277 (1753) — Гроссгейм, Опред. 169. — *L. Stocksianum* (non Boiss.) p. p. — Гроссгейм, III, 13.

Зеленое. Стебли 30—80 см выс., с более или менее прямыми ветвями. Листья ланцетно-линейные, острые, голые, до 5 см дл. и 3 мм шир., оттопыренные. Чашелистики яйцевидные, без ресничек, с 3—5 жилками при основании, внутренние туповатые. Лепестки голубые, 18—22 мм дл. Коробочка яйцевидно-шаровидная, почти вдвое превышает чашечку. М. — **Понт.**: З. Пр. **Кавк.**: Куб. Тер. Даг. Кабр. Карт. **Тавр.**: Черк. На севере на низменности, на юге в среднем горном поясе. Между кустарниками и на лугах. Изредка. **Геогр. тип**: палеарктический. (Карта 35).

3399 (3). **L. subbiflorum** Juz. во Фл. СССР, XIV, 716, in Addenda XIII (1949). — *L. Stocksianum* Grossh. Фл. Кавк. III, 13 (1932), non Boiss. p. p.

Дерновинное растение, образованное многими низкими 7.5—11 см выс., прямостоящими, тонкими и не густо облиственными стеблями. Листья 4—12 мм дл. и 0.7—1.5 мм шир., ланцетовидные, с одной жилкой, по краю слегка завороченные, островатые или острые. Соцветие 2(4)-цветковое. Цветоножки в 1.5—2 раза длиннее чашечки. Чашелистики около 5 мм дл., продолговато яйцевидные, острые или островатые, бело-пленчато окаймленные, с 3—5 жилками. Лепестки 13—17 мм дл., обратнояйцевидные, в 3.5 раза длиннее чашечки, лиловато-синие. ♃. **Ир.**: Нах. В альпийском поясе, на лугах. **Класс. мест.**: Зангезурский хр. 2. «Dashurry-dagh». **Геогр. тип**: атропатанский? (Карта 35).

3400 (4). **L. austriacum** L. Sp. pl. 399 (1753) — Гроссгейм, Опред. 169.

Стеблей несколько из разветвленного основания, 30—60 см выс. Листья ланцетно-линейные, острые. Цветоножки при плодах на одну сторону поникающие, тонкие. Чашелистики при основании с 5 жилками. Лепестки 18—22 мм дл., светло-голубые. Коробочки приплюснуто шаровидные. М. — **Понт.**: З. Пр. **Тур.**: В. Пр. Шек. Апш. (Маштаги). В. Зак. **Кавк.**: Ставр. Куб Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Абх. (редко и возможно заносное). **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Мал.**: Дж. **Ир**: Арм. Нах. Диаб. **Гирк.**: Тал. От низменности до среднего горного пояса. В кустарниках, по опушкам, на травянистых склонах. **Геогр. тип**: паннонско-понтический. (Табл. VIII, 2; карта 36).

3401 (5). **L. squamulosum** Rud. in Willd. Enum. 338 (1809) — Гроссгейм, Опред. 169. — *L. austriacum* γ *squamulosum* Boiss. I, 864 — Шмальгаузен, I, 184 — Липский, 263.

---

Табл. VIII

1. *Linum lanuginosum* Juz. (Анапа). — 2. *Linum austriacum* L. (Предкавказье): 2а — в плодах.


1
2
2a

Стебли 20—40 см выс., ветвистые. Листья узко линейные, на спинке чешуйчато-шероховатые от выдающихся над поверхностью стекловидных клеточек. Чашелистики яйцевидные, без ресничек. Лепестки голубые, 18—23 мм дл. М. — **Тур.:** В. Пр. (Кизляр). Шек. (на западе). **Кавк.:** Касп. Кабр. Карт. **Иер.:** Сомх. Караб. В нижнем и среднем горном поясе. На сухих склонах. Изредка. **Геогр. тип:** не установлен. (Карта 37).

3402 (6). **L. euxinum** J u z. во Фл. СССР, XIV, 721, in Addenda XIII (1949). — *L. squamulosum* auct. fl. cauc. p. p. non R u d l.

Стебли приблизительно до 40 см выс., в нижней части исключительно густо облиственные, впоследствии покрытые очень тесно расположенными следами опавших листьев. Листья узко линейные или почти щетиновидные, до 1.2 см дл. и 1 мм шир., с одной жилкой, прилегающие к стеблю или прямостоящие, оттопыренные. Чашелистики до 4 мм дл., три наружные широко яйцевидные, заостренные или туповатые, два внутренние почти округленные, тупые или с остроконечием, с 3 жилками при основании. Лепестки около 12 мм дл. и 7 мм шир., синие. Коробочка яйцевидная, в 2—3 раза длиннее чашечки. ♃. **Тавр.:** Черк. (Новороссийск). На сухих каменистых склонах, в нижнегорном поясе. **Геогр. тип.:** крымско-черкесский. (Карта 35).

3403 (7). **L. angustifolium** H u d s. Fl. Angl. 134 (1762) — Г р о с с г е й м, Опред. 169.

Стебли восходящие, рыхло ветвистые, 30—60 см выс. Листья линейные, с одной жилкой, острые. Чашелистики яйцевидные, острые, с одной жилкой, внешние зубчато-реснитчатые. Лепестки голубые, около 15 мм дл. О. иногда перезимующий. — **Тур.:** В. Зак. (Куринская коса). Шек. (Геокчай). **Кавк.:** Тер. Кабр. **Колх.:** Абх. Кут. **Гирк.:** Тал. До среднего горного пояса. На лугах. **Геогр. тип:** средиземноморско-атлантический. (Карта 38).

* **L. usitatissimum** L. Sp. pl. 277 (1753) — Г р о с с г е й м, Опред. 169.

Стебли прямые, вверху ветвистые, 30—80 см выс. Листья линейно-ланцетные, с 3 жилками, заостренные. Чашелистики яйцевидные, заостренные, с 3 жилками, по краям коротко реснитчатые. Лепестки голубые, 12—18 мм дл. — О.

Разводится и иногда дичает. Родина — Азия.

3404 (8). **L. lanuginosum** J u z. во Фл. СССР, XIV, 723 in Addenda XIII. — *L. hirsutum* auct. fl. cauc. p. p. — Г р о с с г е й м, Опред. 169.

Стебли выс. 30—60 см, вверху ветвистые, по всей длине густо и коротко-шерстистые. Нижние и средние листья лопатчатые, верхние продолговато ланцетные, туповатые, все густо волосистые. Цветоножки короткие. Чашелистики узко ланцетные, заостренные, густо оттопыренно волосистые, по краю железисто-реснитчатые, лепестки около 25 мм дл., голубые или лиловатые, при основании белые. М. — **Тавр.:** Черк. (Анапа, Новороссийск, Кабардинка, Мархот, Геленджик). На степях и сухих склонах. **Геогр. тип:** крымско-черкесский. (Табл. VIII, 1; карта 38).

---

Табл. IX

1. *Linum orientale* Boiss. (Армения). — 2. *Linum hypericifolium* Salisb. (Абхазия).


2а
1
2

3405 (9). **L. hypericifolium** S a l i s b. Paradis. t. 79 (1806—07) — Г р о с с г е й м, Опред. 169. — *L. hirsutum* v. *latifolium* M. B. I, 253 — L d b . I, 424.

Стебли 40—80 см выс., вверху образуют щитковидное соцветие. Все листья ланцетные или продолговато ланцетные с наибольшей шириной ниже середины, островатые. Чашелистики ланцетные, с 3 жилками, длинно и густо железисто-ресничатые. Лепестки 25—30 мм дл., лиловые. М. — **Кавк.**: Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арм. Нах. В верхнем и субальпийском поясе. На лугах. **Геогр. тип**: кавказско-малоазийский. (Табл. IX, 2; карта 39).

F. *glabratum* E. Wolf. — Слабо волосистое. — Изредка.

V. *kyzylkajacnse* Rzazade во Фл. Азерб. VI, 69 (1955). — Отгиб лепестков широко яйцевидный, постепенно суженный в ноготок. **Кавк.**: Касп. Иб.

V. *gejgelicum* Rzazade во Фл. Азерб. VI, 69 (1955). — Отгиб лепестков почти округлый, более или менее внезапно суженный в ноготок. **Пер.**: Караб.

3406 (10). **L. tenuifolium** L. Sp. pl. 278 (1753). — Г р о с с г е й м, Опред. 169.

Стебли многочисленные, тонкие, метельчато ветвистые, 20—40 см выс. Листья узко линейные, с одной жилкой, многочисленные, по краям остро шероховатые. Цветоножки равны или длиннее чашечки. Чашелистики из эллиптического основания шиловидно заостренные, с одной жилкой, по краю железисто-ресничатые. Лепестки 15—20 мм дл., фиолетово-красноватые. М.—**Тур.**: В. Пр. (редко). Шек. (на западе). **Кавк.**: Ставр. Куб. Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Твр.**: Черк. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Мал.**: Дж. (редко). **Ир.**: Арм. Нах. От низменности до среднего горного пояса. На сухих пастбищах и каменистых склонах. **Геогр. тип**: средиземноморский. (Карта 40).

3407 (11). **L. nervosum** W a l d s t. et K i t. Pl. Hung. II, 109, t. 105 (1805) — Г р о с с г е й м, Опред. 169.— *L. Aucheri* (non P l a n c h.) — Г р о с с г е й м, II, 14.

Зеленое, обычно голое или внизу коротко пушистое. Стебли 30—50 см выс. Стеблевые листья ланцетные, с 3—7 жилками, длинно и тонко заостренные. Соцветие ветвистое. Цветоножки равны или короче чашечки. Чашелистики ланцетные, заостренные, с 3—5 жилками, вдвое длиннее коробочки. Лепестки голубые, 18—20 мм дл. М. — **Понт.**: З. Пр. **Тур.**: В. Пр. Шек. (на западе). **Кавк.**: Куб. Тер. Даг. Касп. Иб. **Твр.**: Черк. **Колх.**: Абх. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арм. Нах. **Гирк.**: Тал. От низменности до верхнего горного пояса. По опушкам, в кустарниках, на лугах. **Геогр. тип**: паннонско-понтический. (Карта 41).

V. *pubescens* Rupr. — Все растение, особенно внизу, коротко пушистое. — Изредка.

V. *glabratum* DC. — Все растение голое или почти голое. — Более часто.

3408 (12). **L. jailicola** J u z. во Фл. СССР, XIV, 713, in Addenda XIII (1949). — *Z. nervosum* auct. fl. cauc., p. p. — Г р о с с г е й м, опред. 169.

Растения невысокие, 12—25 см выс. Листья сильно сближенные и черепитчато прикрывающие друг друга, 0.5—3 см дл., 1.5—6 мм шир., без остроконечия или с очень коротким остроконечием. Соцветие сжатое, слабо ветвистое или неветвистое, малоцветковое. Чашелистики короткие,

5—6 мм дл., сравнительно широкие, с коротким остроконечием, при плодах не превышают или едва превышают длину коробочки. Лепестки около 1.5 см дл. ♃. Тавр.: Черк. До среднего горного пояса, на лугах. **Геогр. тип.**: крымско-черкесский. (Карта 38).

Секция LINASTRUM Planch. et Hook.

3409 (13). **L. gallicum** L. Sp. pl. ed. II, 401 (1762) — Гроссгейм, Опред. 170.

Стебли тонкие, вверху рыхло метельчато ветвистые, 10—30 (50) см выс. Листья гладкие, лишь по краю мелкошероховатые, линейно-ланцетные, острые. Чашелистики яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, сразу суженные, 2—3 мм дл. Цветоножки столь же длинные, как чашечка или короче. Коробочка округлая, тупая. ⊙. — **Колх.**: Абх. (Сухуми, Цебельда). Кут. (Цхалтубо). В нижнем горном поясе. В кустарниках, на травянистых склонах. **Геогр. тип**: средиземноморский. (Карта 42).

3410 (14). **L. strictum** L. Sp. pl. 279 (1753) — Гроссгейм, Опред. 170.

10—40 см выс., в верхней половине ветвистое. Стебель внизу и листья густо коротко пушистые. Соцветие густое, веточки его на стороне, обращенной к стеблю, односторонне опушенные. Цветоножки очень короткие, всегда короче чашечки. Лепестки около 5—7 мм дл., в 1½ раза длиннее чашечки, желтые. Чашечки в два раза длиннее коробочки. ⊙. — **Пер.**: Караб. (Шахбулах, 18 V 1929, собр. Шовиц). На сухих склонах. **Геогр. тип**: средиземноморский. (Карта 42).

3411 (15). **L. spicatum** (Lam.) Pers. Syn. I, 336 (1805) — Гроссгейм, Опред. 170. — *L. sessiliflorum* v. *spicatum* Lam. Enc. méth. III, 523 (1789).

Выс. 5—20 см. Стебли густо облиственные, мало ветвистые. Листья узко ланцетные, острые. Веточки соцветия очень укороченные, отчего соцветие в виде колоса. Цветоножки короче чашечки, вместе с нею остро шероховатые. Венчик 7—8 мм дл., светло-желтый. ⊙.—**Тур.**: Апш. (Мардакяны). На сухих песчанистых местах. **Геогр. тип**: средиземноморский? (Карта 42).

3412 (16). **L. liburnicum** Scop. Fl. Carniol. I, 230 (1760) — Гроссгейм, Опред. 170. — *L. gallicum* (non L.) — M. B. I, 256. — Ldb. I, 422 — Boiss. I, 851 p. p. — *L. corymbulosum* Rchb. — Липский, 262 — Гроссгейм, II, 15.

10—40 см выс. Стебли в верхней половине ветвистые, внизу голые. Листья линейно-ланцетные, по краю шероховатые. Соцветие ветвистое, шаровидное; веточки его не имеют одностороннего опушения. Чашелистики яйцевидно-ланцетные, заостренные, в два раза длиннее коробочки. Лепестки желтые, около 6—8 мм дл., в 1½ раза длиннее чашечки. ⊙. — **Тур.**: Шек. **Кавк.**: Тер. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Абх. Кут. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Гирк.**: Тал. До среднего горного пояса. По опушкам, в кустарниках, на травянистых склонах. **Геогр. тип**: восточносредиземноморский. (Карта 42).

Секция SYLLINUM Grisb.

3413 (17). **L. luteolum** M. B. I, 256 — Гроссгейм, III, 14 — Гроссгейм, Опред. 170. — *L. nodiflorum* (non L.) — Ldb. I, 423 — Boiss. I, 853 — Шмальгаузен, I, 182.

Голое или коротко пушистое, 15—25 см выс. Листья ланцетно-лопатчатые, по краям остро шероховатые, при основании с двумя железками. Цветки почти сидячие в немногоцветковом развилистом соцветии. Чашелистики линейно ланцетные, без железок, но шильчато-реснитчатые, в три раза длиннее трубочки. Лепестки желтые, 15—18 мм дл. О. — **Тур.**: В. Зак. (редко). Шек. **Кавк.**: Тер. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Тавр.**: Черк. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Ир.**: Арм. **Гирк.**: Тал. До среднего горного пояса. На сухих склонах, по глинистым обнажениям. **Геогр. тип**: средиземноморский. (Карта 43).

V. *divitschiense* Rzazade. — Во Фл. Азерб. VI, 66 (1955). — Лепестки до 1 см шир., с длинным ноготком. Листья более или менее широкие. **Кавк.**: Иб.

V. *kargabasaricum* Rzazade. — Во Фл. Азерб. VI, 66 (1955). — Лепестки 3—6 мм шир., с сравнительно коротким ноготком. Листья сравнительно узкие. **Пер.**: Караб.

3414 (18). **L. tauricum** W i l l d. Eh. Hort. Berol. 339 (1089) — Г р о с с г е й м, Опред. 170. — *L. campanulatum* (non L.) — М. В. I, 255; III, 254. — *L. flavum* (non L.) — L d b. I, 423 p. p. — Г р о с с г е й м, III, 15. — *L. flavum* v. *tauricum* — Ш м а л ь г а у з е н, I, 182.

На корневище находятся бесплодные розетки листьев и стебли до 30 см выс., без розеток у основания. Листья розеток продолговато ланцетные, стеблевые линейно-ланцетные, заостренные, одноцветные. Соцветие рыхлое с неутолщенными прямыми веточками, 5—20-цветковое. Чашелистики продолговато ланцетные, заостренные, по краям железистые, в три раза короче венчика и вдвое длиннее коробочки. Лепестки бледно-желтые, втрое длиннее чашечки. О. — **Тур.**: В. Ир. (по Куме). **Кавк.**: Ставр. (Кривцово оз.). Куб. (г. Шизе, Ахметовская, по Кубани). Тер. (Пятигорск). **Тавр.**: Черк. (Анапа, Тоннельная, Новороссийск). **Колх.**: Абх. (Псырцха). На низменности и в нижнем горном поясе. На сухих склонах. **Геогр. тип**: паннонско-понтический. (Карта 43).

3415 (19). **L. orientale** B o i s s. Fl. orient. I, 855 (1867) — Г р о с с г е й м, Опред. 170. — *L. mucronatum* B e r t. — Г р о с с г е й м, III, 15. — *L. Alexeenkoanum* E. W u l f f в Бюлл. Моск. общ. испыт.прир. XLIII, 17 (1939).

Стебли при основании деревянистые, многочисленные, 15—30 см выс., жесткие. Все листья с одной жилкой, нижние обратнопродолговатые, остальные короткие, ланцетные, заостренные. Веточки соцветия короткие, толстоватые, часто растопыренные. Чашелистики ланцетные, заостренные, по краю железистые, в четыре раза короче венчика и в $1^1/_2$ раза длиннее коробочки. Лепестки оранжево-желтые, 18—20 мм дл. М. — **Понт.**: З. Ир. Тур. В. Зак. (на западе). Шек. **Кавк.**: Куб. Тер. Даг. Касп. Каб. Карт. Иб. **Тавр.**: Черк. **Пер.**: Сомх. Караб. **Ир.**: Арм. Нах. До среднего горного пояса. На сухих склонах. **Геогр. тип**: переднеазиатский. (Табл. IX, 1; карта 44).

V. *albanum* Rzazade. — Во Фл. Азерб. VI, 66 (1955). — Лепестки с округлым отгибом и узким длинным ноготком. **Кавк.**: Касп. Кабр.

V. *atropatanicum* Rzazade. — Во Фл. Азерб. VI, 66 (1955). — Лепестки с обратнояйцевидно-продолговатым отгибом и коротким ноготком. **Ир.**: Нах.

## Сем. LXXII. ZYGOPHYLLACEAE Lindl. — ПАРНОЛИСТНИКОВЫЕ

Цветки правильные. Чашечка 5 (реже 4)-раздельная. Лепестков 4—5. Тычинок столько же или вдвое-втрое больше; обычно нити их с чешуйкой на внутренней стороне. Столбик один. Завязь 3—5-гнездная. Плод — костянка или коробочка, иногда распадающаяся на орешки по числу плодолистиков. Травы или кустарники; листья простые или сложные, без точечных железок.

К сем. *Zygophyllaceae* относится 27 родов и 200 видов.

1. Плод пятиугольный, распадающийся на 5 усаженных шипами орешков . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 594. **Tribulus** L.
= Плод не распадается на орешки, не колючий . . . . . . . . . . . . 2.
2. Маленькие однолетние сочные растения с перисторaздельными листьями и мелкими цветками в завитках . . . . 592. **Tetradiclis** Stev.
= Многолетники или кустарники . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 3.
3. Плод костянка с односемянной косточкой. Кустарник с простыми листьями. Цветки в завитках . . . . . . . . . . . . . 595. **Nitraria** L.
= Плод коробочка . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 4.
4. Тычинок 8—10. Плод 4—5-гранная коробочка. Листья состоят из двух листочков, перистые или цельные . . . . . 593. **Zygophyllum** L.
= Тычинок 15. Плод шаровидный, трехгнездный и трехстворчатый. Листья тройственные или трехраздельные . . . . . . 591. **Peganum** L.

### Род 591. PEGANUM L. — ГАРМАЛА

Чашечка глубоко пятираздельная, остающаяся. Лепестков пять. Тычинок 15 с расширенными при основании нитями. Столбик трехгранный. Коробочка шаровидная, трехгнездная и трехстворчатая; створки с перегородками посередине.

Из 6 видов, растущих в Средиземноморье, зап. и Центр. Азии, Китае и Мексике, у нас 1.

Содержит в своем составе алкалоиды гармалин и гармин, действие которых как инсекцисидов открыто сравнительно недавно; в настоящее время широко применяется в садоводственной и сельскохозяйственной практике. Действует на человека как снотворное средство. В семенах содержится до 25% масла, годного для малярных работ. Из семян же получается красная краска различных оттенков, некогда очень ценившаяся при окраске тканей, при приготовлении румян, красных чернил, для окраски конфет и т. п. Имеет довольно широкое применение в народной медицине. Скотом не поедается.

3416 (1). **P. harmala** L. Sp. pl. 444 (1753) — Гроссгейм, Опред. 176.
25—60 см выс., голое. Стебли сильно ветвистые. Листья с маленькими шиловидными прилистниками, тройственные или трехраздельные, с цельными или 2—3-раздельными сегментами с линейными острыми растопыренными дольками. Цветки верхушечные, одиночные, многочисленные. Чашелистики линейные. Лепестки белые или светло-желтые, 15—20 мм дл. М. — **Понт.**: З. Пр. (Тамань). **Тур.**: В. Пр. В. Зак. Шек. Апш. **Кавк.**: Ставр. Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Ир.**: Арм. Нах. Дпаб. До среднего горного пояса. На сухих глинистых склонах, на сорных местах у жилья, при дорогах и т. п. **Геогр. тип**: восточносредиземноморско-ирано-туранский. (Табл. X, 2; карта 45).

## Род 592. TETRADICLIS Stev.

Чашечка четырехзубчатая, остающаяся. Лепестков 4, остающихся. Тычинок 4. Столбик простой. Завязь четырехгнездная; каждое гнездо разделено ложными перегородками на 3 гнездышка, с 4 семяпочками в среднем и по одной в боковых гнездышках. Коробочка четырехугольная; семян 8. Мелкие растения.

К роду *Tetradiclis* относится всего один вид, свойственный Египту, зап. и Центр. Азии.

3417 (1). **T. tenella** (Ehrenb.) Litw. Тр. Бот. муз. Акад. наук, III, 122 (1907) — Гроссгейм, Опред. 176. — *Anatropa tenella* Ehrenb. in Linnaea, IV, 402 (1829). — *T. salsa* Stev. in M. B., III, 648 — Ldb. I, 492 — Boiss. I, 918 — Шмальгаузен, I, 189 — Липский, 266.

Выс. 4—7 см с тонкими разветвленными стеблями. Листья мясистые, с маленькими прилистниками, перисто раздельные с тупыми дольками и ушками при основании. Цветки мелкие, около 1 мм в диаметре, в завитках. О. — **Тур.**: В. Пр. (по Куме). В. Зак. Шек. **Кавк.**: Касп. (Дербент). **Ир.**: Нах. (Беюк-дюз). На низменности. На солончаках. **Геогр. тип**: южный ирано-туранский. (Табл. VII, 1; карта 46).

## Род 593. ZYGOPHYLLUM L.

Чашелистиков 4—5, неодинаковых. Лепестков 4—5, с ноготками. Тычинок 8—10. Плод 4—5-гранная коробочка, 4—5-гнездная, многосемянная. Травы или кустарники с парными или перистыми, реже цельными листьями.

Из 100 видов, распространенных по Старому свету, у нас 2.

Цветочные бутоны и молодые ростки *Z. fabago* маринуют и употребляют в пищу в качестве приправы. В последнее время обнаружено, что растение очень богато витамином С. Для скота, кроме верблюдов, несъедобно. *Z. atriplicoides* употребляется в народной медицине.

1. Кустарник. Листья цельные. Коробочка округлая . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 1. **Z. atriplicoides** Fisch. et Mey.
+ Многолетник. Листья из двух листочков. Коробочка удлиненно призматическая . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 2. **Z. fabago** L.

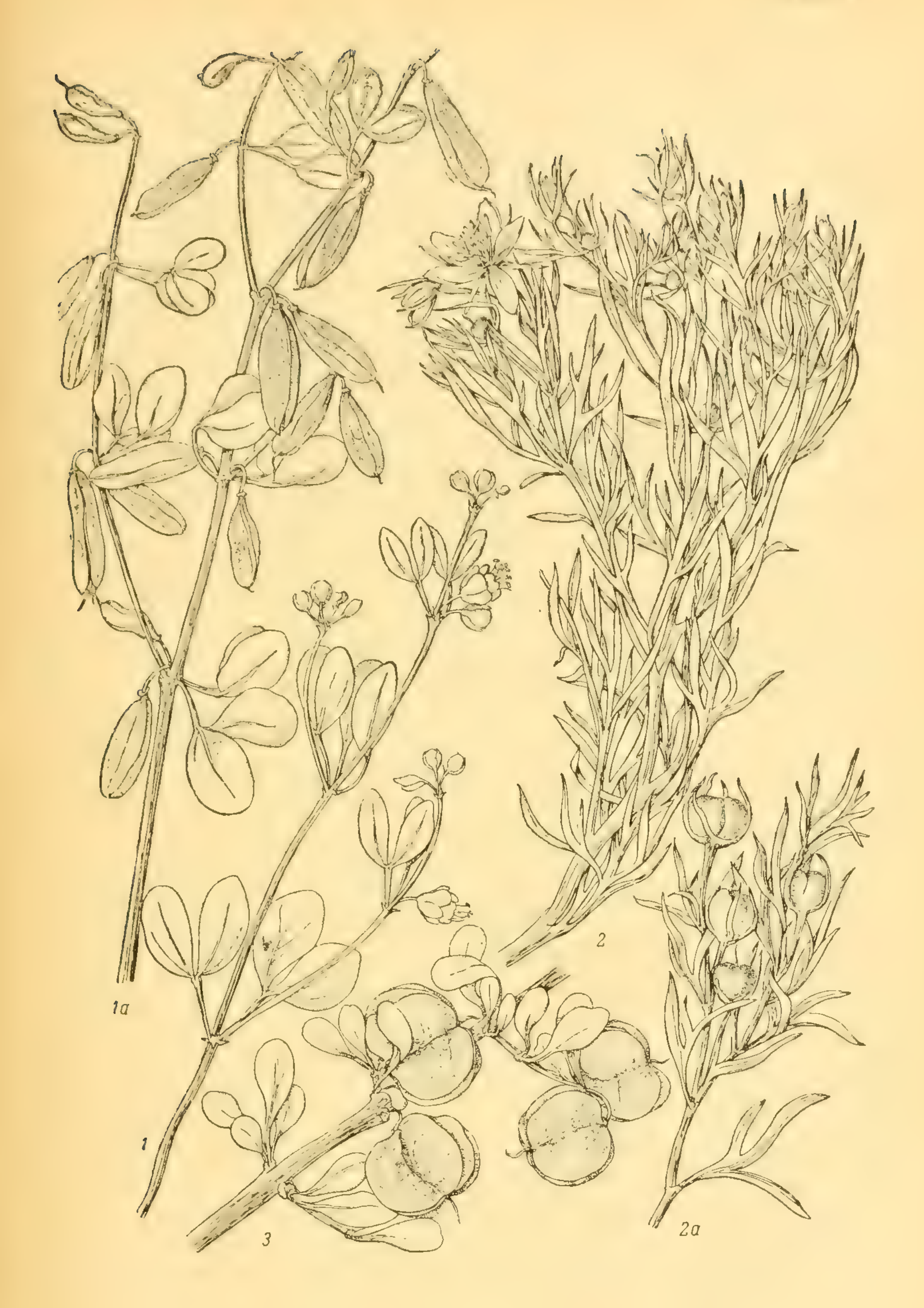
3418 (1). **Z. atriplicoides** Fisch. et Mey. Ind. Sem. Hort. Petrop. I, 41 (1835) — Гроссгейм, Опред. 176.

Кустарник, растопыренно ветвистый, с серой корой. Листья цельные, обратнояйцевидные, плоские, молодые звездчато опушенные, зрелые голые. Цветки 4—5-членные, желтые. Чашелистики и лепестки тупые. Коробочка круглая, около 10 мм в диаметре, с широкими листовидно-кожистыми крыльями. К. — **Пер.**: Мегр. **Ир.**: Арм. Нах. В нижнем горном поясе. На скалистых сухих склонах. **Геогр. тип**: иранский. (Табл. X, 3; карта 47).

---

Табл. X

1. *Zygophyllum fabago* L. (Армения): 1а — в плодах. — 2. *Peganum harmala* L. (Армения): 2а — в плодах. — 3. *Zygophyllum atriplicoides* Fisch. et Mey. (по Араксу).


1a
2
1
3
2a

3419 (2). **Z. fabago** L. Sp. pl. 385 (1753) — Гроссгейм, Опред. 176.

Многолетник, 40—80 см выс. Листья супротивные, с прилистниками, мясистые, из двух косых продолговато обратнояйцевидных листочков, голые. Цветки пятичленные; лепестки беловатые, при основании оранжевые. Коробочка удлиненно призматическая, 15—40 мм дл., мясистая, бескрылая, с туповатыми углами. М. — **Тур.**: В. Пр. В. Зак. Шек. Анш. **Кавк.**: Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. **Тал.**: Черк. (Анапа). **Иер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Пр.**: Арм. Нах. До среднего горного пояса. На сухих глинистых склонах, на сорных местах у жилья, дорог и т. п. **Геогр. тип**: средиземноморско-ирано-туранский. (Табл. X, 1; карта 48).

Ssp. *typicum* M. Pop. — Борисова во Фл. СССР, XVI, 160 (1949); Прилипко во Фл. Азерб. VI, 73 (1955). — Коробочки до 4 см дл., вниз направленные, цилиндрические. Цветки около 6—8 мм дл. — Наиболее распространенная форма.

Ssp. *orientale* Boriss. — Прилипко, l. c. — Коробочки 10—15 мм дл. яйцевидные или продолговато яйцевидные. **Кавк.**: Касп. — Редко (Борисова, l. c.; Прилипко, l. c.).

Ssp. *dolichocarpum* M. Pop. — Отличается от ssp. *typicum* M. Pop. более мощным ростом, более крупными цветками и более длинными коробочками. **Тур.**: В. Зак. — Редко (Прилипко, l. c.).

## Род 594. TRIBULUS L. — ЯКОРЦЫ

Чашелистиков и лепестков по пяти. Тычинок 10, сидящих на 10-лопастном кольцевом диске. Плод пятиугольный, распадающийся на 5 орешков; орешки усажены колючками. Травы.

Из 20 видов, населяющих умеренные и теплые зоны земного шара, у нас 1.

С древнейших времен употребляется как лекарственное средство в китайской медицине. У нас в народной медицине применяются при различных заболеваниях.

3420 (1). **T. terrestris** L. Sp. pl. 387 (1753) — Гроссгейм, Опред. 176.

Ветвистое, с лежачими стеблями, 10—60 см дл. Листья супротивные с маленькими прилистниками, парноперистые, обычно из 12 продолговатых, более или менее опушенных листочков. Цветки одиночные. Лепестки желтые, 5—7 мм дл., легко опадающие. Орешки по середине спинки зубчато-гребенчатые и по сторонам с двумя парами острых шипов. О. — **Понт.**: З. Пр. **Тур.**: В. Пр. В. Зак. Шек. Анш. **Кавк.**: Ставр. Тер. Касп. Карт. Иб. **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Абх. Адж. **Иер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Мал.**: Дж. **Пр.**: Арм. Нах. Диаб. **Гирк.**: Тал. До нижнего, реже среднего горного пояса. На сухих местах с рыхлой почвой, на песках, сорное у дорог и жилья. **Геогр. тип**: средиземноморско-ирано-туранский. (Табл. VII, 3; карта 49).

## Род. 595. NITRARIA L.

Чашечка пятираздельная; лепестков 5, на верхушке с колпачком. Тычинок 15. Завязь трехгнездная. Рыльце трехлопастное. Плод костянка с одной косточкой; косточка наверху с 6 бороздками, снизу с ямочками. Кустарники.

Из 8 видов, населяющих южную Россию, зап. и Центр. Азию, Австралию, сев. и тропич. Африку, у нас 2.

Плоды съедобны, на вкус сладковатые. Из стеблей можно добывать соду. Древесина белая, твердая, годная на мелкие поделки. Перспективно для разведения на бугристых солончаках с целью их закрепления и предотвращения развития солончаковой пыли.

1. Листья продолговато лопатчатые или обратнояйцевидные . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . **N. Schoberi** L.
— Листья более длинные, линейно-лопатчатые, к основанию постепенно суживающиеся. Соцветие более тонкое . . . **N. Komarovii** Iljin et Lava.

3421 (1). **N. Schoberi** L. Syst. ed. X, 1114 (1758—59) — Гроссгейм, Опред. 176.

Кустарник 30—100 см выс., растопыренно ветвистый, с колючими веточками и белой корой. Листья продолговатолопатчатые, к основанию суженные, тупые, но с остроконечием, сидят пучками. Цветки в ветвистых завитках на коротких цветоножках. Лепестки 4—5 мм дл., зеленовато-желтые. Плод оранжевый или темно-красный. К. — **Тур.**: В. Пр. В. Зак. Апш. **Кавк.**: Касп. Кабр. **Пер.**: Сомх. (Тедзами, по Е. П. Кикодзе). **Мал.**: Дж. **Пр.**: Нах. На бугристых солончаках, сухих склонах. **Геогр. тип**: ирано-туранский. (Табл. XI, 1; карта 50).

V. *caspia* (Willd.) Hayek (=*N. caspia* Willd.) — Листья более узкие, соцветие более раскидистое. — Вместе с обычной формой.

3422 (2). **N. Komarovii** Iljin et Lava в Прир., 5—6, 117 (1944) — Бобров во Фл. СССР, XIV, 198 (1949). — Гроссгейм, Опред. 176.

Кустарник менее раскидистый, чем *N. Schoberi*, с более узкими и длинными линейно-лопатчатыми листьями, суживающимися к основанию постепенно. Соцветия более тонкие. К. — **Тур.**: Апш. («Оз. Беюк-Шор близ Балаханов», собр. Петунников). На сухих склонах. **Геогр. тип**: Каспийский литоральный. (Табл. XI, 2; карта 50).

## Сем. LXXIII. RUTACEAE Juss. — РУТОВЫЕ

Цветки правильные, реже слегка зигоморфные. Чашечка 4—5-листная. Лепестков 4—5. Тычинок 4—5 или вдвое больше, прикрепленных вокруг подпестичного диска. Столбик один. Завязь 3—5-гнездная. Плод коробочка, реже мясистый. Многолетние травы или кустарники с листьями, обычно без прилистников.

К сем. *Rutaceae* относится 140 родов и около 1300 видов.

1. Деревья или в культуре кустарники с вечнозелеными листьями. Плод ягодообразный . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 2.
— Травы или кустарники с опадающими листьями. Плод сухой . . . . 4.
2. Листья тройчатые . . . . . . . . . . . . . . . . . . . *Poncirus Raf.
— Листья простые . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 3.
3. Долек мякоти 3—6 с 2 семенами в каждой. Плод маленький, до 2—3 см дл., продолговатый . . . . . . . . . . . . . . *Fortunella Swingle.
— Долек мякоти от 8 и больше. Плод крупнее, обычно не менее 5 (до 10—18) см дл. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . *Citrus L.
4. Цветки слабо зигоморфные, розовые, в кистях. Листья непарноперистые . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 598. **Dictamnus** L.
— Цветки актиноморфные, желтые или зеленовато-белые . . . . . . . 5.
5. Кустарники с тройчатыми листьями. Цветки зеленовато-белые. Плод крылатый . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . *Ptelea L.

= Травы или полукустарники. Цветки желтые . . . . . . . . . . . . . . 6.
6. Листья перисто рассеченные. Лепестки обычно зубчатые . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 596. **Ruta** L.
= Листья цельные или трехрассеченные. Лепестки цельнокрайние . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 597. **Haplophyllum** Juss.

## Род 596. RUTA L. — РУТА

Чашелистиков и лепестков по 4; лепестки с колпачком, обычно зубчатые. Тычинок 8. Завязь 4-дольчатая с 6—12-семянными гнездами. Коробочка раскрывается четырьмя трещинами по внутренним швам долек. Травы с перистыми листьями.

Из 50 видов, растущих в Средиземноморье и Передней Азии, у нас 1.

Руты во всех частях содержат сильно пахучее рутовое масло. В последнее время в листьях руты найден в большом количестве витамин С. *R. hortensis* разводится довольно часто у нас в садах в более сухих районах края и хорошо выдерживает в зеленом виде мягкие зимы восточного Закавказья, служит зимним декоративным растением.

1. Листья в очертании продолговатые с узкими линейными дольками. Доли чашечки заостренные. Лепестки цельные . . . **R. montana** L.
= Листья в очертании треугольные, конечные дольки их обратнояйцевидные. Доли чашечки коротко заостренные. Лепестки по бокам зубчатые. Только в культуре . . . . . . . . . . *__R. hortensis__ Mill.

3423 (1). **R. montana** L. Sp. pl. 343 (1753) — Гроссгейм, Опред. 194.

Листья с черешками, в очертании продолговатые, дважды-перистые, с узкими линейными дольками. Ветви метелки короткие; соцветие густое. Цветоножки короче чашечки. Прицветники и доли чашечки ланцетные, заостренные. Лепестки цельные, к основанию оттянутые. Коробочка маленькая с тупыми дольками. М. — Юго-зап. Закавказье по турецкой границе. На скалистых местах. Указание требует проверки. **Геогр. тип:** средиземноморский.

*) **R. hortensis** Mill. Gard. dict. ed. 8, 1 (1768). — *R. graveolens* L. ssp. *hortensis* (Mill.) Gams. — Гроссгейм, Опред. 194.

Все растение сизовато-зеленое. Листья на черешках, в очертании треугольные, дважды-перистые, с обратнояйцевидными или лопатчатыми конечными дольками. Соцветие не слишком густое. Цветоножки равны чашечке. Чашелистики яйцевидно-ланцетные, коротко заостренные. Лепестки лопатчатые, на вершине капюшонообразные, книзу суженные, по бокам неравномерно неправильно зубчатые. Коробочка небольшая с тупыми дольками. М. — Культивируется в садах. Культурный вид, происшедший от дикого средиземноморского *R. montana*.

## Род 597. HAPLOPHYLLUM Juss.

Чашелистиков и лепестков (у наших) по 5. Лепестки с колпачком, цельные. Тычинок 10, при основании расширенных. Завязь пятигнездная, гнезда ее 5—2-семянные. Коробочка раскрывается пятью трещинами по

---

Табл. XI

1. *Nitraria Schoberi* L. (Нахичевань): 1а — соцветие. — 2. *Nitraria Komarovii* Iljin et Lava (Апшерон).


1
1а
2

внутренним швам долек. Травы с цельными, реже трехраздельными листьями.

Из 500 видов, населяющих Канарские острова, Средиземноморье, зап. и Центр. Азию, у нас 9.

Как и *Ruta*, представители рода *Haplophyllum* содержат во всех своих частях сильно пахнущие масла, еще мало исследованные. Некоторые виды (*H. tauricum*, *H. Burgaei*) считаются хорошими медоносами.

1. Гнезда завязи с 4 семяпочками . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 2.
= Гнезда завязи с 2 семяпочками . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 4.
2. Доли завязи округлые, без бугорка на вершине . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 9. **H. tauricum** Spach.
— Доли завязи на вершине с конической горбинкой . . . . . . . . . . . 3.
3. Листья сидячие, продолговато ланцетные, острые. Доли чашечки острые. Лепестки острые, 6—8 мм дл. . . . 6. **H. suaveolens** (DC.) Boiss.
— Листья суженные в черешок, яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, островатые. Доли чашечки тупые. Лепестки тупые, 8—10 мм дл. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 7. **H. Burgaei** Boiss.
4. Доли завязи на вершине округлые, без придатков . . . . . . . . . . 5.
= Доли завязи наверху с горбинкой . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 6.
5. Завязь волосистая . . . . . . . . . . . . 1. **H. Schelkownikowii** Grossh.
= Завязь голая . . . . . . . . . . . . . . . 8. **H. ibericum** Kem.-Nath.
6. Завязь волосистая . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 7.
= Завязь голая . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 8.
7. Все растение зеленое с яйцевидными, более широкими листьями. Нити тычинок и завязь слабо волосистые . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 5. **H. ciscaucasicum** (Rupr.) Grossh.
— Все растение мелко курчаво пушистое, серовато-зеленое, с более узкими ланцетными листьями. Нити тычинок и завязь густо пушистые . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 4. **H. villosum** (M. B.) D. Don.
8. Стебли очень тонкие, 15—20 (25) см выс. Листья суженные в черешок. Лепестки бледно-желтые . . . . . . . . . . . . . . . 3. **H. tenue** Boiss.
— Стебли грубые, 30—60 см выс. Листья книзу расширенные и сидячие. Лепестки ярко-желтые . . . . . . . . 2. **H. Kowalenskyi** Schtschegl.

3424 (1). **H. Schelkownikowii** Grossh. во Фл. Кавк. III, 20 (1932) — Гроссгейм, Опред. 195.

Зеленовато-желтое, мелко и густо пушистое, с беловатыми веточками. Стебли ветвистые, 20—40 см выс. Листья оттянутые в черешок, обратноланцетные или линейные, острые, самые верхние также цельные. Щитки многоцветковые, облиственные, с листьями, обычно превышающими цветки. Лепестки голые, к основанию почти не суженные. Завязь пушистая. М. — Ир.: Нах. (Неграм, Джульфа, Джульфа × Аза, Диза-чай). В нижнем горном поясе. На глинистых склонах, по берегам канав, на пашнях и т. п. Класс. мест.: Джульфа. Геогр. тип: атропатанский. (Карта 51).

○ 3425 (2). **H. Kowalenskyi** Schtschegl. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXIV, 2, 467 (1851) — Гроссгейм, Опред. 195.

Стебли грубые, 30—60 см выс. Листья голые, толстоватые, книзу расширенные и сидячие, ланцетные, островатые. Соцветие в виде плоского щитка, большое, густое и многоцветковое. Доли чашечки яйцевидные, тупые. Лепестки ярко-желтые, тупые. Тычинки вдвое короче венчика. Горбинки конические, маленькие, втрое короче гнезд. М. — Ир.: Нах. [Карабах (Смирнов), Джульфа, Джульфа × Джамалдин, Алинджа-чай,

Парага × Уступ]. В нижнем и среднем горном поясе. На сухих склонах с рыхлой поверхностью. **Класс. мест.:** описан из Закавказья без точного указания места сбора. **Геогр. тип:** атропатанский. (Карта 52).

3425 (3). **H. tenue** Boiss. Fl. orient. I, 232 (1867) — Гроссгейм, Опред. 195.

Стебли тонкие, прутьевидные, 16—20 см выс. Листья голые, толстоватые, суженные в черешок, продолговато ланцетные, острые. Соцветие маленькое, головчатое, 1—1½ см в диаметре. Доли чашечки яйцевидные, тупые. Лепестки бледно-желтые, яйцевидные, тупые; тычинки немного короче околоцветника. Горбинки конические, вдвое короче гнезд. М. — **Ир.:** Арм. (Вагаршапат, Арпа, Малишка). Нах. (Ариндж × Карабаба, Карабаба, Шахбуз, Алинджа-чай). До среднего горного пояса. На сухих каменистых бесплодных местах. **Класс. мест.:** Алинджа-чай. **Геогр. тип:** атропатанский. (Карта 52).

3427 (4). **H. villosum** (M. B.) D. Don, Gen. Syst. I, 780 (1831) — Гроссгейм, Опред. 195. — *Ruta villosa* M. B. Tableaux des prov. Casp. 114 (1798).

Все растение серо-зеленое, мелко курчаво пушистое. Стебли тонкие, простые или ветвистые, 20—60 см выс. Листья оттянутые в черешок, нижние обратнояйцевидно-продолговатые, остальные линейно-ланцетные. Щитки многоцветковые, рыхлые. Доли чашечки яйцевидно-треугольные, тупые. Лепестки голые, продолговато линейные, тупые, к основанию оттянутые. Тычинки на треть короче венчика. Горбинки прямые, конические, острые, войлочные. Завязь пушистая. М. — **Тур.:** В. Зак. Шек. **Кавк.:** Тер. Касп. Карт. **Тавр.:** Черк. (Новороссийск). **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр. **Ир.:** Тал. (редко). До среднего горного пояса. На сухих глинистых и щебневатых склонах и на сорных местах. **Класс. мест.:** Бешбармак. **Геогр. тип:** восточнозакавказский. (Табл. XII, 2; карта 53).

● 3428 (5). **H. ciscaucasicum** (Rupr.) Grossh. — Гроссгейм, Опред. 195. — *H. villosum* v. *ciscaucasicum* Rupr. Fl. cauc. 278 (1869) — Липский, 267.

Растение зеленое. Стебли 20—40 см выс., ветвистые. Листья сужены в черешок, нижние обратнояйцевидные, верхние обратнояйцевидно-продолговатые или продолговатые. Щитки рыхлые, многоцветковые. Чашелистики яйцевидно-треугольные, тупые. Лепестки тупые, голые, желтые. Нити тычинок и завязь слабо волосистые. Горбинки прямые, конические, острые, слабо волосистые. М. — **Кавк.:** Куб. (Псебайская, Хумара, Хурзук, Модинс-хеви). Тер. (Кисловодск, Нарзан). От нижнего до верхнего горного пояса. На каменистых местах. **Класс. мест.:** Джегута. **Геогр. тип:** западнокавказский. (Карта 54).

3429 (6). **H. suaveolens** (DC.) Boiss. Fl. orient. I, 927 (1967) — Гроссгейм, Опред. 194. — *Ruta suaveolens* DC. Prodr. I, 711 (1825). — *Ruta Biebersteinii* Neilr. — Шмальгаузен, I, 188.

Стебли, листья и соцветия пушистые. Стебли прямые, простые, 20—40 см выс. Листья сидячие, продолговато ланцетные, острые. Щиток густой, покрыт травянистыми прицветниками. Цветоножки длиннее цветков. Доли чашечки ланцетные, острые, реснитчатые. Лепестки 6—8 мм дл., продолговато яйцевидные, острые, желтые, в сухом виде с черноватой полоской по спинке. Горбинки конические, вдвое короче гнезда. М. — **Тавр.:** Черк. (Новороссийск). В нижнем горном поясе. На сухих склонах. **Геогр. тип:** понтический. (Карта 54).

3430 (7). **H. Bourgaei** B o i s s. Fl. orient. I, 928 (1867) — Г р о с с г е й м, Опред. 195.

Стебли 15—30 см выс., мелко пушистые; простые или ветвистые. Листья голые, суженные в черешок, яйцевидные или яйцевидно-лопатчатые, островатые. Щитки немногоцветковые, негустые, облиственные. Цветоножки короче чашечки. Доли чашечки продолговатые, тупые. Лепестки голые или рассеянно волосистые, яйцевидные, тупые, 8—10 мм дл. Горбинки толстые, конические, вдвое короче гнезд. М. — **Колх.:** Адж. (Абастуман). **Пер.:** Сомх. (Ахалцихе, Цхра-Цхаро). **Ир.:** Арм. (Мастара). В нижнем и среднем горном поясе. На сухих каменистых склонах. **Геогр. тип:** малоазийский. (Карта 55).

3431 (8). **H. ibericum** K e m. - N a t h. во Фл. Груз. VI, 57 (1950). — *H. Bourgaei* auct. cauc. (non B o i s s .) p. p.

Многостебельное зеленое или зеленовато-серое растение 15—30 см выс. Стебли приподнимающиеся, ветвистые от основания, с очень мелкими железками. Листья голые, но с мелкими железками или без них, сверху желтые, снизу сизые, продолговато обратнояйцевидные, лопатчатые или линейно-ланцетные, заостренные или тупые. Щитки густые. Чашелистики 1—1.5 мм дл., ланцетные или яйцевидные, заостренные, бело-реснитчатые. Лепестки широкояйцевидные, тупые, сразу суженные в короткий ноготок. Завязь бугорчатая, голая, без придатков, гнезда ее с двумя семяпочками. ♃. **Кавк.:** Карт. (Боржом). **Мал.:** Дж. (Ахалцихе, Аспиндза). **Ир.:** Арм. В среднегорном поясе, на каменистых склонах. **Класс. мест.:** окр. гор Ахалцихе (Грузия). **Геогр. тип:** не установлен. (Карта 54).

3432 (9). **H. tauricum** S p a c h, Ann. Sc. Nat. 3, XI, 178 (1849). — *R. linifolia* (non L.) — Г р о с с г е й м, Опред. 195 — M. B. I, 309; III, 289. — *H. congestum* β *tauricum* B o i s s. I, 926.— *H. congestum* γ *lasiocalycinum* B o i s s. — Л и п с к и й, 266.— *Ruta Biebersteinii* et *R. taurica* — Ш м а л ь г а у з е н, I, 188.

Растение слабо пушистое с простыми стеблями, 20—50 см выс. Листья густо сидящие, продолговато или линейно-ланцетные. Щиток густой, пушистый. Чашелистики яйцевидные, зубчатые и реснитчатые. Лепестки 6—8 мм дл., почти плоские, желтые. Доли завязи округлые, без бугорков на вершине. М. — **Тавр.:** Черк. (Анапа, Тоннельная, Новороссийск, г. Сахарная голова близ Новороссийска, Мархот). В нижнем горном поясе. На сухих склонах. **Геогр. тип:** таврический. (Карта 55).

### Род 598. DICTAMNUS L. — ЯСЕНЕЦ [1]

Чашечка пятилистная, опадающая. Лепестков 5, неодинаковых, суженных в ноготок. Тычинок 10, согнутых вниз. Завязь пятилопастная. Плод распадается на отдельные плодолистики. Травы с непарноперистыми листьями.

Из 5 видов, населяющих Евразию, у нас 2.

Табл. XII

1. *Dictamnus caucasicus* Fisch. et Mey. (Грузия): 1а — в плодах. — 2. *Haplophyllum villosum* (M. B.) D. Don. (Грузия).

[1] См. статью Н. А. Винтера «Географические расы в цикле форм ясенца *Dictamnus albus* L., Бот. Мат. Герб., т. V, вып. 10 (1924).


1
2
1а
1а

Кора корней (Radix Dictamnici) прежде применялась главным образом при болезнях желудка, а в смеси с корнями и высушенными ветвями омелы — против эпилепсии. Настойки из семян и цветков употреблялись при ревматизме. — Декоративное растение, легко разводимое в садах.

1. Столбик голый. Верхний лепесток к основанию постепенно оттянутый . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . **D. gymnostylis** Stev.
- Столбик рассеянно железистый. Верхний лепесток при основании округленный, сразу суженный в ноготок . . . **D. caucasicus** Fisch.

3433 (1). **D. gymnostylis** Stev. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXIX, 333 (1856) — Гроссгейм, Опред. 195 (1886). — *D. albus gymnostylis* Stev. Verz. Taur. 100 (1857).

Выс. 30—60 см. Листочки кожистые, густо пушистые, $5^1/_2$—9 см дл., по краю густо сильно зубчатые, 6—19, наичаще 11 зубцов на один сантиметр; верхний листочек эллиптический, длина его вдвое больше ширины. Цветки до 4 см дл. Верхний лепесток эллиптический, к основанию постепенно суженный, кверху более густо железистый. Столбик голый или реже с рассеянными железками. М. — **Кавк.**: Куб. Тер. (редко). **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Абх. Кут. До среднего горного пояса. По опушкам, в кустарниках, на травянистых склонах. **Геогр. тип**: колхидский (?). (Карта 56).

3434 (2). **D. caucasicus** Fisch. et Mey. Ind. Sem. Hort. Petrop. VI, 7 (1840). — *D. fraxinella β caucasicus* Boiss. I, 920 — Липский, 266. — *D. albus* L. p. p. — М. В. I, 309 — Шмальгаузен, I, 188.

Выс. 30—60 см. Листочки кожистые, $2^1/_2$—$5^1/_2$ см дл., ланцетные, острые, к основанию клиновидно-овальные, по краям густо мелко зубчатые (9—20, обычно 15 зубцов на один сантиметр); верхушечный листочек от ромбической до ланцетной формы. Кисти очень удлиненные. Цветки до $3^1/_2$ см дл. Верхний лепесток при основании округлый, сразу суженный в ноготок. Столбик рассеянно железистый. М. — **Понт.**: З. Пр. **Тур.**: Шек. **Кавк.**: Ставр. Куб. Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Кут. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арм. Нах. До верхнего горного пояса. По опушкам, в кустарниках, на травянистых склонах. **Класс. мест.**: Боржоми и Грозный (по Винтеру). **Геогр. тип**: кавказский. (Табл. XII, 1; карта 57).

V. *angustifolius* Wint. — Листья почти линейные, $3^1/_2$ см дл., 7 мм шир., сильно пушистые. **Кавк.**: Касп. (Буйнакск).

V. *grandidentatus* Wint. — Зубцы по краю листа длиннее и в меньшем числе. — Изредка.

## * Род **PTELEA** L

Цветки двудомные в метелках. Чашелистиков 4—5, при основании сросшихся. Лепестков 4—5, продолговатых, снаружи пушистых. Тычинок 4—5. Завязь верхняя, на короткой ножке, сжатая, двухгнездная, с двумя семяпочками в каждом гнезде. Столбик короткий. В женских цветках 4—5 нитевидных стаминодия. Плод почти округлый, сжатый, окруженный крылом.

К роду *Ptelea* относится 7 видов, распространенных в Сев. Америке.

***P. trifoliata** L. Sp. pl. 118 (1753) — Гроссгейм, Опред. 195.

Высокий кустарник. Листья на длинных черешках, тройчатые; листочки яйцевидные или продолговатые, острые, рессеянно распитчатые. Цветки

мелкие, зеленовато-белые, душистые. Плод около 2 см дл., широко крылатый. К. — Разводится кое-где в садах и парках. Родина — Сев. Америка.

### * Род CITRUS L.

Цветки обоеполые, актиноморфные, одиночные или в немногоцветковых полузонтиках. Чашечка 3—5-зубчатая. Лепестков 4—8. Тычинки многочисленные, от 20 до 60, сросшиеся пучками. Завязь верхняя, пяти- многогнездная. Плод ягодообразный с толстым экзокарпием, в котором находятся многочисленные масляные железки, и губчатым мезокарпием. Долек мякоти от 8 и больше.

К роду *Citrus* относится несколько видов, дико растущих в Юго-вост. Азии и в Австралии. Многие виды известны только в культурном состоянии.

1. Листья ланцетные, длина их втрое больше ширины . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . **C. unshiu** (Swingle) Marc.
= Листья яйцевидные или эллиптические, длина их в 2—2½ раза больше ширины . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 2.
2. Плод овальный, наверху и внизу с сосцевидными возвышениями . . 3.
= Плод округлый, на вершине без сосцевидного возвышения . . . . . . 6.
3. Плод грушевидный, реже округло-грушевидный, средней величины. На конце плода булавовидный столбик в 1 см и больше. Экзокарпий весьма ароматичный вследствие содержания бергамотового масла . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . **C. bergamia** Risso et Poit.
= На конце плода нет булавовидного столбика. Сосцевидные возвышения более или менее выражены . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 4.
4. Плод большой, удлиненно овальный, неправильно бугристый с очень толстым экзокарпием; сосцевидные возвышения плохо развиты . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . **C. medica** L.
= Плоды разного размера, до 12—15 см дл., правильно овальные, без бугров . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 5.
5. Плод с плоской верхушкой, увеличенной широким сосцевидным возвышением . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . **C. limetta** Risso.
= Плод обычно к вершине и книзу округлый, с ясно выраженными обратнопродолговатыми сосцевидными возвышениями . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . **C. limonia** Osbeck.
6. Плоды многогнездные (до 18 гнезд) . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 7.
= Плоды 8—10 гнездные . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 8.
7. Плод грушевидный с толстой кожей и крупными железками . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . **C. maxima** (Burm.) Merr.
= Плод крупный с тонкой кожурой с мелкими железками . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . **C. paradisi** Macf.
8. Мякоть сладкая . . . . . . . . . . . . . . . . . . . **C. sinensis** Osbeck.
= Мякоть горькая и кислая . . . . . . . . . . . . . . **C. aurantium** L.

***C. unshiu** (Swingle) Marc. в Изв. Соч. обл. и Сухум. сад. и с.-х. оп. ст. 2, 5, 11 (1921) — Гроссгейм, Опред. 195. — *C. nobilis* v. *unshiu* Swingle in Bailey, Stand. Cycl. Hort. 2, 784 (1915). **Мандарин.**

Ветви не колючие. Черешок листа узко крылатый, пластинка ланцетная, длина ее втрое больше ширины. Цветки одиночные или понемногу, 12—15 мм дл., белые, душистые. Плод приплюснуто шаровидный, оранжевый, с легко отделяющимся экзокарпием. Мякоть легко разделяется на дольки и по центральной оси пустая. Д. — Возделывается во многих

сортах главным образом по Черноморскому побережью и в Талыше. Культурный вид, распространяемый из Японии.

***C. sinensis** Osbeck, Dagb. Ostind. 41 (1757). — *C. aurantium* v. *sinensis* L. 783 (1753) — Гроссгейм, Опред. 196. **Апельсин.**

Ветви колючие. Листья эллиптические. Цветки 2—2½ см дл., белые, сильно душистые. Плоды шарообразные, разной величины, темно-оранжевые с не легко отделяющимся экзокарпием. Мякоть не трудно разделяется на дольки; центральная ось заполнена губчатой тканью. Д. — Разводится по Черноморскому побережью во многих сортах. Сорт с красной мякотью — «королек». Родиной считается Китай.

***C. aurantium** L. Sp. pl. 783 (1753) — Гроссгейм, Опред. 196. **Померанец, горький апельсин, бигарадия.**

Ветви с колючками или без колючек. Черешки листьев широко крылатые, пластинки эллиптические, заостренные. Цветки 2—2½ см дл., белые, сильно душистые. Плод шаровидный; экзокарпий грубый, неровный, горький, богатый эфирными маслами. Мякоть горько-кислая, со слабо отделяющимися дольками и пустой центральной осью. Д. — Культивируется на Черноморском побережье и в Талыше. Употребляется в кондитерском деле и является хорошим подвоем для сладкого апельсина. Родина — тропич. Азия.

***C. maxima** (Burm.) Merr. Amer. Journ. of Bot. II, 382 (1924) — Гроссгейм, Опред. 196. — *C. Aurantium* L. Sp. pl. 1100 (1753). — *Aurantium maximum* Burm. Ind. Univ. Herb. Amst. (1755). — *C. grandis* Osbeck, p. p. **Шеддок, помпельмус.**

Ветви без колючек. Черешок листьев широко крылатый, пластинка большая, продолговато овальная, по краю обычно мелкозубчатая. Цветки крупные, чисто белые, одиночные или кистями до 6—10 цветков. Плод крупный, до 15 см дл., грушевидный, с толстой кожей и крупными железками; мешочки мякоти большие и грубые. Мякоть ароматная, мало съедобная. Д. — Культивируется кое-где по Черноморскому побережью в качестве декоративного растения. Родина — тропич. Азия.

***C. paradisi** Macf. in Hook. Bot. Misc. I, 304 (1830) — Гроссгейм, Опред. 196. — *C. decumana* L. p. p.— *C. grandis* Osbeck, p. p. **Грейпфрут.**

Дерево с ветвями без колючек. Черешки листьев широко крылатые, пластинка большая, продолговато овальная, по краю обычно мелкозубчатая. Цветки крупные, чисто белые, душистые, расположены в кистях до 6—12 цветков. Плоды сидят гроздевидно до 12 в кистях, крупные, шаровидные, до 15 см в диаметре, желтые или беловатые с сравнительно тонкой кожурой с мелкими железками; мешочки мякоти мелкие, плохо отделяющиеся. Мякоть ароматная, кисло-горьковатая. Д. — Разводится в зап. Закавказье; плоды употребляются в пищу с сахарным песком или пудрой; родина неизвестна.

***C. medica** L. Sp. pl. 782 (1753) — Гроссгейм, Опред. 196. **Цитрон.**

Небольшое дерево или кустарник. Молодые ветви с колючками до 3 см и длиннее. Почки красные. Черешки листьев без крыльев, пластинка овальная или продолговато овальная, по краям зубчатая. Цветки 2½—3 см дл., душистые; лепестки белые, снаружи обычно розовые. Плод большой, удлиненно неправильно бугристо-овальный, с толстым экзокарпием и обычно плохо выраженным сосцевидным возвышением на вершине. Мякоть

кислая, без горечи. Д. — Разводится в цитрусовых районах Кавказа в небольшом количестве. Корка плода в засахаренном виде употребляется в кондитерском деле. Родина — тропич. Азия.

***C. limonia** Osbeck Dagb. Ostind. 41 (1757) — Гроссгейм, Опред. 196. — *C. medica* v. *Limon* L. Sp. pl. 782 (1753). **Лимон.**

Небольшое дерево. Ветви длинные, гибкие, молодые красноватые с колючками до 3 см дл. и больше. Черешки листьев не крылатые, пластинка продолговато овальная, острая или закругленная, по краю обычно зубчатая. Цветки 2—3 см дл., душистые; лепестки белые, снаружи обычно розовые. Плод эллипсоидальный, желтый, покрытый мелкими бугорками или без них, вверху и обычно также внизу с ясно выраженными сосцевидными возвышениями. Экзокарпий плохо отделяется. Мякоть кислая. Д. — Культивируется в южной части Черноморского побережья и Талыша. Кроме того, кадочная культура лимона распространена по всему Кавказу. Содержит витамин С и обладает диэтическими свойствами. Родина — тропич. Азия.

***C. limetta** Risso Ann. Mus. Par. 195 (1813) — Гроссгейм, Опред. 196. **Лиметта, сладкий лимон.**

Ветви и листья, как у лимона. Черешки слабо крылатые. Цветки мелкие, чисто белые. Плод небольшой, светло-желтый, овальный или круглый с плоской верхушкой, увенчанной широким сосцевидным возвышением; кожура с приятным запахом; мякоть зеленая или желтая, кислосладкая или безвкусная. Д. — Изредка в культуре; в СССР не имеет промышленного значения. В большом количестве сортов разводится в Иране. В сушеном виде вывозится в страны Ближнего Востока. Родина неизвестна.

***C. bergamia** Risso et Poit. Hist. natur. (1818) — Гроссгейм, Опред. 196. **Бергамот.**

Небольшое дерево без колючек. Черешки листьев слабо крылатые. Цветки мелкие, белые, сильно и приятно пахнущие. Плод средней величины, круглый или грушевидный, желтый, очень ароматный вследствие содержания особого бергамотного эфирного масла. На вершине плода булавовидный столбик в 1 см дл. и больше. Д. — Изредка разводится. Бергамотное масло, сильно и приятно пахнущее, употребляется для приготовления одеколона. Родина неизвестна.

Некоторые авторы считают, что этот вид гибридного происхождения.

## Род FORTUNELLA Swingle

Цветки обоеполые, актиноморфные, одиночные. Чашечка 3—5-зубчатая. Лепестков 4—8. Тычинок много. Завязь верхняя. Плод небольшой, гладкий, золотисто-желтый; долек мякоти 3—6, редко до 7, с 2 семенами в каждой.

К роду относится 6 видов, растущих дико в Японии и Китае. Дерево или разветвистый кустарник без колючек.

***F. japonica** (Thunb.) Swingle Journ. Wash. Acad. Sc. V, 170 (1915) — Гроссгейм, Опред. 196. — *Citrus japonica* Thunb. Fl. Japon. 292 (1784). **Кинкан** (яп.), **Кумкват** (кит.).

Листья небольшие, плотные, продолговатые или продолговато ланцетные, темно-зеленые. Цветки мелкие, белые. Цветет осенью. Плоды округлые или продолговатые, 1—3 см дл., с гладкой, душистой и сладкой коркой и кисловато-сладкой душистой мякотью. Д. — Разводится в небольших

количествах на Черноморском побережье и в Талыше. Плоды употребляются в пищу сырыми вместе с кожурой, а также в кондитерском деле для приготовления варенья, желе, мармелада и пр. Родина — вост. Азия.

### * Род PONCIRUS Raf.

Цветки обоеполые, актиноморфные. Долей чашечки 3—5. Лепестков 4—8. Тычинки многочисленные, несросшиеся. Завязь верхняя. Плод пушистый; долек мякоти 6—8. Листья из трех листочков.

***P. trifoliata** (L.) Raf. Sylva Tell. 143 (1838). — Гроссгейм, Опред. 196. — *C. trifoliata* L. Sp. pl. ed. II, 1101 (1762—1763). **Трехлисточковый лимон.**

Кустарник или небольшое дерево с угловатыми ветвями и длинными крепкими колючками. Листья тройственные из трех листочков, опадающих на зиму. Цветки появляются раньше листьев, крупные, белые, без запаха. Плоды небольшие, 3—4 см дл., оранжевые, мелко пушистые. Мякоть горькая. Д. — Разводится для образования колючих изгородей, а также в качестве подвоя для культурных цитрусовых. Хорошо переносит климатические условия Тбилиси. Родина — Китай.

## Сем. SIMARUBACEAE Lindl. — СИМАРУБОВЫЕ

Цветки двудомные, разнородные или обоеполые, правильные. Чашечка 3—5-лопастная; лепестков 3—5. Тычинок столько же или вдвое больше. Пестик 3—5-лопастный, реже цельный, с 3—5 столбиками. Завязь 2—5-гнездная. — Древесные растения.

К сем. *Simarubaceae* относится 32 рода и 200 видов.

### Род AILANTHUS Desf. — АЙЛАНТ

Цветки разнородно двудомные. Чашечка трубчатая с 5-раздельным отгибом. Лепестков 5. Подпестичный диск один 10-лопастный. Тычинок в мужских цветках 10, в обоеполых 2—3. Пестик глубоко 3—5-раздельный. Плод распадается на 3—5 продолговатых крылаток.

Из 15 видов, населяющих Вост. Азию и Индию, у нас в культуре 1.

*A. altissima* — быстро растущее, но недолговечное (40—50 лет) дерево, легко размножающееся корневыми отпрысками. Образует тенистую крону; пригоден для аллей, садовых групп. Древесина довольно твердая, хорошо полирующаяся, годна на всякие мелкие поделки. Из сока коры приготовляется лак. Листья содержат дубильные вещества. В Китае, а в настоящее время кое-где в южной Европе, на листьях айланта разводят особый вид так называемого «айлантового шелкопряда».

***A. altissima** (Mill.) Swingle Journ. Wash. Acad. Sc. VI, 995 (1916). — Гроссгейм, Опред. 196. — *Toxicodendron altissimum* Mill. Dict. ed. 8, № 10 (1768). — *A. glandulosa* Dsf. — Шмальгаузен, I, 203.

Дерево. Листья непарноперистые; листочки на черешках у основания слегка сердцевидные, продолговато яйцевидные или ланцетные, заостренные. Цветки в метельчатых соцветиях, зеленовато-беловатые с неприятным запахом. Лепестки 4 мм дл. Д. — Разводится по всему Кавказу как быстро растущее, засухоустойчивое декоративное дерево.

Часто дичает. Родина — Китай.

## Сем. MELIACEAE Vent. — МЕЛИЕВЫЕ

Чашечка 5 (4—7)-листная. Лепестки свободные, обычно в числе 5 (4—7). Тычинок вдвое больше, чем лепестков; их нити обычно срослись на бо́льшую или меньшую высоту. Завязь верхняя, многогнездная, в каждом гнезде 1—2 семяпочки. Плод коробочка или ягода. Деревья или кустарники с крупными перисто-сложными листьями.

К сем. *Meliaceae* относится 50 родов и 800 видов, растущих в тропиках и субтропиках всего земного шара.

### * Род MELIA L. — МЕЛИЯ

Чашелистиков 5 (6). Лепестков 5 (6). Тычинок 10, сросшихся с трубочкой до самого основания пыльников. Плод костянкообразный. Деревья.

К роду *Melia* относится 10 видов, растущих в умеренной и тропич. зонах.

*M. azedarach* — очень неприхотливое, легко разводимое декоративное дерево, особенно красивое во время цветения. Годится для аллейной посадки по улицам, в садах и парках. Может произрастать в самых сухих районах (Баку).

***M. azedarach** L. Sp. pl. ed. I, 384 (1753) — Гроссгейм, Опред. 197.

Дерево выс. до 10 м. Молодые побеги слабо пушистые. Листья 20—50 см дл., дважды перистые с яйцевидно-ланцетными, острыми, зубчатыми сегментами. Цветки в многоцветковом метельчатом соцветии, до 20 см дл. Лепестки сиреневые. Тычинок 10; трубка из сросшихся нитей тычинок фиолетовая. Плод костянкообразный, округлый, величиной с горошину, светло-желтый. Д. — Культивируется в садах, на улицах и т. п. Родина — Гималаи, Китай.

## Сем. LXXIV. POLYGALACEAE Lindl. — ИСТОДОВЫЕ

Цветки зигоморфные. Чашечка из пяти неравных листочков, два наиболее крупные лепестковидно окрашенные обычно называются крыльями. Лепестков 3—5, неравных, спаянных с тычинками в трубочку. Тычинки наверху свободные или сросшиеся в два пучка. Завязь дву-, реже одногнездная. Столбик простой. Плод в виде коробочки (у наших видов) или нераскрывающийся. Травы, реже кустарники и полукустарники.

К сем. *Polygalaceae* относится 10 родов и 700 видов.

### Род 599. POLYGALA L. — ИСТОД[1]

Чашелистики остающиеся, два нижние крупные, крыловидные. Венчик из трех лепестков; нижний лепесток большой, лодочковидный, заключающий в себе тычинки (у наших видов), по спинке с бахромчатым гребешком. Пыльников 8. Коробочка сплюснутая, двугнездная.

Из 475 видов, населяющих умеренные и тропич. зоны почти всего земного шара, у нас 22.

1. Пыльники свободные, нити тычинок сросшиеся до половины длины, иногда нити двух средних тычинок срастаются почти доверху . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 1. **P. Sosnovskyii** Kem.-Nat.

---

[1] См.: Chodat. Monographia Polygalacearum. 1890—1893.

— Нити тычинок сросшиеся значительно выше середины, до верху или почти до самых пыльников . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 2.
2. Нити тычинок сросшиеся до самых пыльников . . . . . . . . . . . . . 3.
— Нити тычинок сросшиеся не до самых пыльников; все восемь пыльников на явственных ножках . . . . . . . . . . . . . . . . 2. **P. pruinosa** Boiss.
3. Соцветия пазушные . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 4.
— Соцветия пазушные и верхушечные или только верхушечные . . . 8.
4. При основании сильно деревянистое, облик мелкого полукустарничка . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 3. **P. papilionacea** Boiss.
— Травянистые многолетники со стелющимися или приподнимающимися стеблями . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 5.
5. Стебли стелющиеся . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 7.
— Стебли приподнимающиеся у основания, или почти прямые . . . . 6.
6. Растение 5—8 см выс. Кисти короткие густые. Цветки бледно-голубые. Створки коробочки с несимметричной окраиной . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 4. **P. Hohenackeriana** Fisch. et Mey.
— Растение более высокое, 10—12 см выс. Цветки более крупные, голубые или розовато-голубые. Створки коробочки с более широкой симметричной окраиной и густо пронизанные жилками . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 5. **P. Stoksiana** Boiss.
7. Кисти немногоцветковые, венчик голубой. Листья очень мелкие, все одинаковые, округлые, темно-зеленые, слегка кожистые . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 6. **P. andrachnoides** Willd.
— Кисти немногоцветковые, венчик синеватый. Листья неодинаковой формы и величины, чаще широко эллиптические, 2 иногда 3 см дл., 0.7—0.8 см шир., другие более мелкие, обратнояйцевидные . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 7. **P. pseudohospita** S. Tamam.
8. Кисти конечные и пазушные, цветки желтоватые в длинных кистях со многими цветками (до 50 цветков) . . . 8. **P. leucothyrza** Woron.
— Кисти только конечные . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 9.
9. Завязь на ножке, равной по длине гнездам завязи или длине коробочки . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 10.
— Завязь на короткой ножке или почти сидячая . . . . . . . . . . . 12.
10. Венчик розовый или белый, равный по длине крыльям . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 9. **P. Mariamae** S. Tamam.
— Венчик сиреневатый, розовый или белый, намного или заметно длиннее крыльев . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 11.
11. Растение до 60 см выс. Цветки крупные, 15—18 мм дл. Коробочка не волнисто окаймленная . . . . . . . . 10. **P. amoenissima** S. Tamam.
— Цветки менее крупные, розовые или белые, крылья узкие, трубка узкая прямая или слегка серповидно изогнутая. Коробочка сразу суженная в длинную ножку . . . . . . . 11. **P. Albovii** Kem.-Nat.
12. Мелкие приземистые растения . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 13.
— Более крупные растения, с ромбическими листьями . . . . . . . . 14.
13. Листья мелкие, яйцевидные или округлые. Трубка венчика сильно изогнутая . . . . . . . . . . . . . . . . . . 12. **P. suanica** S. Tamam.
— Листья ланцетные, заостренные, 10—13 мм дл. и 3—5 мм шир. Трубка венчика почти прямая . . . . . . . . . . 13. **P. Sophiae** Kem.-Nat.
14. Кисти наверху до цветения с хохолком из прицветника и прицветничков . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 15.
— Кисти наверху с рано опадающими прицветниками, не образующими хохолка . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 20.
15. Многостебельное, горизонтально простертое растение с длинными

густыми почти целиком лежачими на земле кистями . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 14. **P. transcaucasica** S. Tamam.
— Растения при основании восходящие или прямостоячие . . . . . . . 16.
16. Листья кожистые, особенно при основании, блестящие и округлые . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 17.
— Листья не кожистые, травянистые, не блестящие . . . . . . . . . . . 18.
17. Нижние листья кожистые, тупые, верхние ланцетные, венчик фиолетовый и фиолетово-розовый, коробочка на короткой ножке . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 15. **P. Grossheimii** Kem.-Nat.
— Нижние листья кожистые, округлые или широкоэллиптические, средние и верхние широко ромбические, иногда наверху с выемкой. Венчик короче крыльев, синий . . . . . . . . 16. **P. urartu** S. Tamam.
18. Листья травянистые, не блестящие, линейно-ланцетные. Коробочка сидячая . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 19.
— Коробочка на очень короткой ножке. Венчик равен или немного короче розовато-пурпуровых наверху заостренных крыльев . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 17. **P. schirvanica** Grossh.
19. Средние листья ланцетные, верхние линейно-ланцетные. Цветки пурпурово-фиолетовые . . . . . . . . . . . . . . . . . . 18. **P. comosa** Schkuhr.
— Соцветие рыхлое, длинное. Листья ланцетные, туповатые или же верхние узколанцетные, заостренные. Венчик розовый или розовато-фиолетовый, крылья беловато-зеленоватые, чуть короче венчика . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 19. **P. Makaschwilii** Kem.-Nat.
20. Растения высокие, стебли обычно до 40—50 см выс., с крупными цветками. Венчик светло-пурпуровый или розовый, реже беловатый или голубоватый. Крылья эллиптические, короче венчика. Завязь на ножке немного короче длины завязи . . . 20. **P. anatolica** Boiss. et Heldr.
— Растения менее высокие с более мелкими цветками и сидячей завязью и коробочкой . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 21.
21. Кисти густые, короткие. Крылья синие, обратнояйцевидные или продолговато обратнояйцевидные. Венчик короче крыльев, синий . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . **P. alpicola** (C. A. Mey.) Rupr.
— Кисти короткие до цветения, после цветения удлиняющиеся. Венчик равен или едва выставляется из крыльев, светло-розовый, голубовато-розовый или иногда белый . . . . . . . . . . . . **P. caucasica** Rupr.

### Секция POLYGALA

○ 3435 (1). **P. Sosnowskyi** Kem.-Nat. в Сист. Зам. Тбил. инст.бот. 14, 24 (1948). — *P. sibirica* auct. cauc. non L. — *P. sibirica* v. *Hakobii* S. Tamam. in Fedde Repert. XXIX, 32 (1936). — *P. Hakobii* S. Tamam. во Фл. СССР, XIV, 251, (1949) — Гроссгейм, Опред. 197.

Стебли ветвистые, 10—20 см выс. Листья ланцетные. Кисти немногоцветковые. Венчик зеленовато-фиолетовый. Крылья (боковые чашелистики) несимметричные, продолговатые, немного серповидные, при основании суженные в носик, с тремя ветвистыми нервами. Лодочка (нижний лепесток) длинно бахромчатая, 7 мм дл. Тычиночные нити наверху свободные. Коробочка сидячая, яйцевидно-округлая. М. — **Кавк.**: Куб. Тер. Даг. (нередко). **Пер.**: Кар. (Аджикенд). В верхнем и субальпийском поясе. На лугах, по опушкам. **Класс. мест.**: Кисловодск. **Геогр. тип**: восточнопалеарктической (Карта 58).

V. *latifolia* S. Tamam.

V. *ciliata* S. Tamam.

3436 (2). **P. pruinosa** B o i s s. Diagn. ser. III, II, 58 (1853) — Г р о с с г е й м, Опред. 198.

Серо-зеленое от мелкого мягкого курчавого опушения, при основании полукустарниковое с приподнимающимися ветвями. Нижние листья яйцевидные, остальные эллиптические и линейные, тупые. Соцветия рыхлые. Крылья косые, при основании с горбинкой. Коробочка крылатая, сидячая, к основанию оттянутая, обратносердцевидная, с неравными дольками. М. — **Ир.**: Нах. (Азнабюрт, 24 V 1939, собр. Э. Халилов). В нижнем и среднем горных поясах. На каменистых, особенно известковых склонах. **Геогр. тип:** малоазийский. (Карта 61).

3437 (3). **P. papilionacea** B o i s s. Diagn. ser. I, I, 8 (1842).

При основании полукустарниковое с одеревеневшими стеблями. Стебли многочисленные, ветвистые, 5—10 см выс. Листья эллиптические или линейные, туповатые. Кисти короткие. Цветки ярко-пурпуровые, около 10 мм дл. Крылья обратнояйцевидные, со многими не анастомозирующими жилками. К. — **Мал.**: Тц. Ольт. **Ир.**: Тц. Нах. В среднем горном поясе. На сухих склонах. **Геогр. тип:** армянский-нагорный. (Карта 66).

Может быть найдено в Закавказье.

3438 (4). **P. Hohenackeriana** F i s c h. et M e y. Ind. Sem. Hort. Petrop. IV, 42 (1837) — Г р о с с г е й м, Опред. 197.

Стебли многочисленные, короткие, прямые или приподнимающиеся, 5—8 (10) см выс. Листья продолговатые, или эллиптические, верхние острые. Кисти короткие, густоцветковые. Венчик бледно-голубой, дл. около 4—5 мм. Крылья эллиптические, с разветвленными, но не анастомозирующими жилками. М. — **Тур.**: В. Зак. Шек. **Пер.**: Сомх. (на востоке). Караб. Мегр. **Ир.**: Арм. Нах. В нижнем горном поясе. На сухих бесплодных каменистых и щебнистых склонах. **Класс. мест.**: Ханлар. **Геогр. тип:** иранский. (Табл. XIII, 3; карта 59).

3439 (5). **P. Stocksiana** B o i s s. Diagn. ser. II, I, 59 (1853).

Походит на предыдущее, все растение более высокое, с более рыхлым соцветием, более крупными цветками, более широкими крыльями и более широко овальной коробочкой с симметричной широкой закраиной. М. — **Ир.**: Тц. Нах. В нижнем и среднем горном поясе. На каменистых местах. **Геогр. тип:** иранский. (Карта 61).

Может быть найдено в Закавказье.

3440 (6). **P. andrachnoides** W i l l d. Sp. pl. III. 875 (1800) — Г р о с с г е й м, Опред. 197. — *P. supina* L d b. Fl. Ross. I, 270 (1842) non S c h r e b. — *P. supina* auct. fl. cauc. *P. supina* v. *andrachnoides* C h o d a t in Mem. Soc. Phys. de Genev. XXXI, 2, 482 (1893).

Стебли разветвленные, стелющиеся, 10—25 см дл. Листья обратнояйцевидные, тупые. Кисти боковые, немногоцветковые. Венчик светло-голубой, 5 мм дл. Крылья овально-эллиптические, несимметричные, суженные в короткую ножку, с жилками, по краям анастомозирующими. М. — **Кавк.**: Карт. (Эрманн). **Колх.**: Адж. **Пер.**: Сомх. (на западе). В суб-

---

Табл. XIII

1. *Andrachne rotundifolia* C. A. M. (Нахичевань). — 2. *Arachne colchica* (Fisch. et Mey.) Pojark. (Абхазия). — 3. *Polygala Hohenackeriana* Fisch. et Mey. (Армения). — 4. *Polygala amoenissima* S. Tamam. (Предкавказье).


1
2
3
4

альпийском и альпийском поясе. На горных лугах, щебнистых склонах и т. п. **Геогр. тип:** малоазийский. (Карта 58).

3441 (7). **P. pseudohospita** S. T a m a m. во Фл. СССР, XIV, 255 (1949) — Г р о с с г е й м, Опред. 198, in obs. — *P. supina* v. *pseudohospita* in Fedde Repert. XXXIX, 329 (1936).

Стебель приподнимающийся или прямой. Листья широко эллиптические и обратнояйцевидные, до 2—3 см дл. и до 8 мм шир. Кисти малоцветковые. Лопасти карункулы ширококояйцевидные, очень короткие, почти равной длины. M. — **Мал.:** Дж. **Ир.:** Арм. В субальпийском поясе, на горных сухих лугах. **Геогр. тип:** малоазийско-иранский. (Карта 60).

● 3442 (8). **P. leucothyrsa** W o r o n. in W o r o n. et S c h e l k o w n. Schedae ad Herb. Fl. cauc. fasc. V—VIII, 86 (1916) — Г р о с с г е й м, Опред. 198.

Стебли ветвистые, 40—50 см выс. Листья ланцетные, верхние ланцетно-линейные. Кисти длинные, многоцветковые (до 50 цветков), боковые и конечные. Цветки белые или слегка желтоватые, мелкие, 7—8 мм дл. Крылья равны венчику, несимметричные, продолговато эллиптические, к основанию клиновидно суженные, почти всегда с 5 анастомозирующими жилками. Коробочка обратносердцевидная, на ножке, по бокам тонко-зернистая. O. — **Тур.:** Шек. (Геок-тепе, Геок-чай). В нижнем горном поясе. На травянистых склонах. **Класс. мест.:** Геок-тепе. **Геогр. тип:** албанский. (Карта 58).

V. *rubella* S. Tamam. in Fedde Repert. XXXIX (1936). — Венчик с пурпуровыми жилками. — Изредка.

● 3443 (9). **P. Mariamae** S. T a m a m. in Fedde Repert. XXXIX, 325 (1936) — Г р о с с г е й м, Опред. 197.

Многостебельное, прямостоячее растение. Кисти недлинные, многоцветковые. Цветки преимущественно белые, иногда розовые или голубоватые. Венчик равен крыльям или иногда слегка выдается. Завязь на длинной ножке, плод на ножке, равной длине плода. M. — **Кавк.:** Карт. Иб. В среднем горном поясе. В кустарниках на травянистых склонах. **Класс. мест.:** Белый Ключ. **Геогр. тип:** кавказский. (Карта 60).

○ 3444 (10). **P. amoenissima** S. T a m a m. in Fedde Repert. XXXIX, 324 (1936) и во Фл. СССР, XIV, 262 (1949) — Г р о с с г е й м, Опред. 197. — *P. major* auct. cauc. non J a q u i n.

Стебли ветвистые, 30—60 см выс. Листья ланцетно-линейные. Кисти многоцветковые, длинные. Венчик 15 мм дл., светло-пурпуровый, фиолетовый, реже голубой, значительно длиннее крыльев. Ножка завязи превышает ее в 2—3 раза. Столбик в 4 раза длиннее завязи. Крылья продолговато эллиптические, с 3 жилками, соединенными по бокам косой поперечной жилкой. M. — **Понт.:** З. Пр. Карт. Иб. **Тавр.:** Черк. **Колх.:** Абх. От нижнего до верхнего горного пояса. В кустарниках, по опушкам, на лугах. **Геогр. тип:** восточносредиземноморский. (Табл. XIII, 4; карта 62).

● 3445 (11). **P. Albovii** K e m . - N a t. в Сист. Зам. Тбил. инст. бот. 14, 24 (1948) — Г р о с с г е й м, Опред. 197. — *P. Allovii* S. T a m a m. in herb. — *P. colchica* S. T a m a m. во Фл. СССР, XIV, 263 (1949).

Небольшое растение со многими при основании слегка деревянистыми стеблями. Кисти 5—7 см дл. Трубка венчика саблевидно изогнутая, длиннее крыльев, крылья эллиптические с анастомозами, завязь на длинной

ножке. М. — Тур.: Артв. Колх.: Абх. На травянистых склонах и на известняках. Класс. мест.: Цебельда. Геогр. тип: колхидский. (Карта 60).

● 3446 (12). **P. suanica** S. Tamam. in Fedde Repert. XXXIX, 324 (1936) — Гроссгейм, Опред. 198.

Маленькое приземистое растение, стебли тонкие, немногочисленные. Цветки мелкие, на коротких цветоносах. Крылья обратнояйцевидные, наверху ресничатые, с 3—5 не анастомозирующими между собой жилками. Венчик розовый, слегка превышающий крылья. Трубка венчика сильно изогнутая. М. — В альпийском поясе. Кавк.: Тер.: Сванетия. **Геогр. тип:** кавказский. (Карта 63).

● 3447 (13). **P. Sophiae** Kem.-Nat. в Сист. Зам. Тбил. 14, 30 (1948). — *P. anatolica* Boiss. ssp. *alpina* S. Tamam. in Fedde Repert. IV, XXXIX, 326 (1936) — Гроссгейм, Опред. 197.

Растение голое, с редкими курчавыми волосками, многостебельное; стебли приподнимающиеся или прямые, от самого основания ветвистые. Нижние листья маленькие, 3—12 мм дл., 2—5 мм шир., лопатчатые, остальные ланцетные, заостренные, 10—13 мм дл., 3—5 мм шир. Соцветие густоватое с коротким хохолком из прицветников. Цветки мелкие, почти сидячие. Венчик розовато-фиолетовый или беловато-зеленоватый, с почти прямой трубочкой. Завязь на короткой ножке, коробочка почти сидячая. М. — **Тур.:** (Кировабад). **Пер.:** Сомх. (на востоке ). На лугах субальпийского и альпийского пояса. **Класс. мест.:** гора Сари-Гюней. **Геогр. тип:** иранский. (Карта 63).

● 3448 (14). **P. transcaucasica** S. Tamam. in Fedde Repert. XXXIX, 325 (1936) — Гроссгейм, Опред. 197. — *P. hybrida* Rupr. Fl. cauc. 163 (1869) non DC. — *P. anatolica* v. *floribunda* Boiss. Fl. orient. I, 474 (1867). — *P. major* v. *anatolica* f. *floribunda* Chod. Mon. Polyg. II, 438 (1893).

Стебли многочисленные, голые или едва опушенные, распростертые, иногда только конец соцветия приподнимающийся. Листья узкие, линейно-ланцетные, 1—1.5 см дл. Соцветие густоцветковое, вдвое длиннее облиственной части. Прицветнички длинные, не опадающие. Цветки пурпурово- или мясо-розовые или цвета персиковых цветков. Завязь на короткой ножке. Коробочка продолговато сердцевидная, наверху с глубокой выемкой, широко крылатая. М. — В среднем поясе на лугах по опушкам. **Тур.:** В. Зак. **Мал.:** Южн. Зак. (на севере). **Класс. мест.:** сев. Армения (Степанаван). **Геогр. тип:** не выяснен. (Карта 63).

● 3449 (15). **P. Grossheimii** Kem.-Nat. в Сист. Зам. Тбил. 14, 28 (1948) — Гроссгейм, Опред. 198. — *P. comosa* auct. fl. cauc. (non Schkhur) p. p. — *P. anatolica* auct. cauc. (non Boiss.) p. p.

Растение голое, со многими приподнимающимися, реже прямыми стеблями. Нижние листья почти кожистые, обратнояйцевидные, тупые. Средние и верхние ланцетные, острые и узко ланцетные. Соцветие короткое, коническое, густоватое, на верхушке с хохолком из прицветников. Цветки на очень коротких цветоножках, мелкие, 10—12 мм дл. Крылья широко яйцевидные или округлые, почти равные венчику и коробочке. Коробочка широко обратносердцевидная, широко крылатая, почти сидячая. М. — **Гирк.:** Талыш. В зоне лесного пояса между кустарниками. **Класс. мест.:** между Люлякераном и Орантом. **Геогр. тип:** гирканский. (Карта 65).

● 3450 (16). **P. urartu** S. T a m a m. in Fedde (l. c.) — Г р о с с г е й м, Опред. 197.

Стебли многочисленные, прямые, слегка гранистые, с легким опушением, густо облиственные. Листья сидячие, кожистые, блестящие. Нижние листья округлые, широко эллиптические, средние ромбические, иногда наверху с выемкой. Венчик короче крыльев, иногда им равен, но никогда их не превосходит. Трубка венчика прямая; лепестки генцианово-синие. Завязь на короткой ножке. М. — В верхнем горном поясе, в кустарниках. **Ир.:** Арм. (Ереван). **Класс. мест.:** Арап-лер. **Геогр. тип:** иранский. (Карта 65).

● 3451 (17). **P. schirvanica** G r o s s h. в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XIII, 17 (1950) — Г р о с с г е й м, Опред. 198 (1949) nom. et diagn. brev. ross.

Растение голое. Соцветие рыхлое, 10—17 см дл. До цветения и в начале цветения на конце соцветия возвышаются прицветники в виде хохолка. Крылья 7—8 мм дл., розово-пурпуровые, наверху суженные и островатые. Венчик равен или немного короче крыльев. Завязь и коробочка на очень короткой ножке. М. — На низменных местах в оазисах. **Тур.:** Шек. В. Зак. **Кавк.:** Карт. **Класс. мест.:** Хосров, между Геокчаем и Агдашем. **Геогр. тип:** малоазийско-кавказский. (Карта 65).

3452 (18). **P. comosa** S c h k h r. Handb. II, 329, t. 194, f. 6 (1808) — Г р о с с г е й м, Опред. 198.

Стебли при основании без розетки листьев, ветвистые, 15—25 см выс. Нижние листья продолговатые, стеблевые и верхние ланцетно-линейные. До цветения и в начале его над почками возвышаются прицветники, образующие на конце кисти хохолок. Кисти густые. Цветки светло-пурпуровые, реже лиловые, розовые или беловатые. Крылья эллиптические, с 3 жилками. М. — **Понт.:** З. Пр. **Тур.:** В. Пр. (на западе). Шек. (в оазисах). **Кавк.:** Куб. Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. **Тавр.:** Черк. До среднего, реже верхнего горного пояса. На травянистых склонах, лугах, по опушкам, в кустарниках. **Геогр. тип.:** палеарктический. (Карта 66).

V. *caucasica* Alb. — Цветки более мелкие. Крылья наверху реснитчатые. — Абх.

● 3453 (19). **P. Makaschwilii** K e m. - N a t. в Сист. Зам. Тбил. 14, 29 (1948) — Г р о с с г е й м, Опред. 198. — *P. Kemulariae* T a m a m. во Фл. СССР, XIV 265 (1949) — *P. niceansis* (non Risso). — K e m. - N a t. in herb. H. Tb.

Растение голое или слабо опушенное. Стебли с самого основания разветвленные или простые, приподнимающиеся или прямые. Листья нижние обратнояйцевидные или лопатчатые, средние и верхние ланцетные и узколанцетные. Соцветие длинное, рыхлое, на верхушке с хохолком. Венчик с короткой трубкой, равной отгибу. Коробочка широко окаймленная, на очень короткой ножке. М. — В нижнем поясе, в кустарниках по опушкам. **Колх.:** Мингрелия и Имеретия (Кутаиси). **Класс. мест:** Мингрелия, около дер. Кизпа. **Геогр. тип:** колхидский. (Карта 65).

3454 (20). **P. alpicola** (C. A. M.) R u p r. Fl. cauc. 166 (1869) — Г р о с с г е й м, Опред. 198. — *P. vulgaris* v. *alpicola* C. A. M. Beih. VI, 51 (1849). — *P. amara* β *alpestris* — L d b., I, 272. — *P. alpestris* (non Rchb.) — B o i s s., I, 476. — *P. microcarpa* (non G a u d.) — Л и п с к и й, 240. — *P. amara* v. *minor* T r a u t v. — Г р о с с г е й м, III, 23.

Стеблевые листья ромбически-продолговатые, верхние эллиптические острые, нижние мелкие, обратнояйцевидные. Стебли приподнимающиеся ветвистые, 8—15 см выс. Кисти густые. Крылья эллиптические, с 3 жилками, без анастомозов. Цветки ярко-синие, реже розово-пурпуровые или беловатые, около 6 мм дл. М. — **Кавк.**: Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. Кар. Мегр. **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арм. В альпийском и субальпийском поясе. На лугах. **Класс. мест.**: р. Касаут **Геогр. тип**: кавказский. (Карта 68).

3455 (21). **P. anatolica** Boiss. et Heldr. Diagn. ser. 2, I, 57 (1853) — Гроссгейм, Опред. 198. — *P. major* v. *anatolica* — Шмальгаузен, I, 119 — Липский, 240.

Стебли ветвистые, 20—40 см выс. Листья ланцетно-линейные или линейные. Кисти многоцветковые, густые. Венчик 10—12 мм дл., светло-пурпуровый, беловатый или реже голубой, немного длиннее крыльев. Ножка во время цветения только немного длиннее завязи. Столбик в два раза длиннее завязи. Крылья продолговато эллиптические. М. — **Тур.**: В. Зак. (в оазисах). **Кавк.**: Карт. Иб. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арм. Нах. Диаб. **Гирк.**: Тал. До верхнего горного пояса. На лугах, травянистых склонах, по опушкам. **Геогр. тип**: малоазийский. (Карта 64).

● 3456 (22). **P. caucasica** Rupr. Pl. cauc. 165 (1869) — Гроссгейм. Опред. 198. — Tamam. во Фл. СССР, XIV, 259 (1949). — *P. vulgaris* (non L.) — М. В. II, 147; III, 459 — Ldb. I, 270 p. p. — Boiss. I, 476 p. p. — Шмальгаузен, I, 120 — Липский, 240 — Гроссгейм, III, 23. — *P. vulgaris* ssp. *comosa* v. *caucasica* Chodat — Albov, Prodr. 29 (1895). — *P. comosa* v. *caucasica* Липский, 240 — Гроссгейм, III, 23.

Основание стеблей без розетки листьев. Стеблевые листья ланцетные или линейно-ланцетные, нижние менее крупные, обратнояйцевидные или овальные. Стебли приподнимающиеся, ветвистые, 10—20 см выс. Кисти довольно рыхлые. Крылья эллиптические, сетчатые, с 3 жилками. Цветки голубые, реже розовые или беловатые, около 7 мм дл. М. — **Понт.**: З. Пр. **Кавк.**: Куб. Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. **Мал.**: Дж. До среднего, реже верхнего горного пояса. На лугах, по травянистым склонам, опушкам и т. п. **Класс. мест.**: Шаури и Кидеро в Дидо. **Геогр. тип**: западнопалеарктический. (Карта 67).

V. *zangezura* S. Tamam. l. c. Более опушенные р., цветки фиолетово-розовые. — Зангезур (Арм.).

V. *abchasica* S. Tamam. l. c. Венчик слегка длиннее крыльев. Крылья реснитчатые по краю. — Абхазия.

V. *alpigena* S. Tamam. l. c. Цветки розовые, крылья овальные. Маленькие растения альпийского облика. — Центр. Кавказ.

## Сем. LXXV. EUPHORBIACEAE J. St. Hil. — МОЛОЧАЙНЫЕ

Цветки однополые. Чашечка свободнолистная или ее вовсе нет. Лепестки чередуются с чашелистиками или их нет вовсе. Тычинок одна или много Завязь верхняя, трех- или двухгнездная; плод коробочка из стольких же 1—2-семянных гнезд, отделяющихся от центрального столбочка. Столбик разделенный. Семена с кожистой кожурой. Травы, кустарники или деревья.

К сем. *Euphorbiaceae* относится около 283 родов и 7300 видов.

1. Цветки без околоцветника; один женский цветок в центре и несколько однотычинковых мужских соединены вместе и окружены общим колокольчатым пятилопастным покрывалом, похожим на чашечку . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 605. **Euphorbia** L.
   Цветки одиночные или в соцветиях другого вида и строения . . . 2.
2. Листья крупные, обычно пальчато-лопастные . . . . . . . . . . . 3.
   Листья не бывают пальчато-лопастными, менее крупные . . . . . 4.
3. Деревья. Чашечка 2–3-лопастная, опадающая. Лепестков 5. Тычинок 8—10 . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . *****Aleurites** Forsk.
   Травянистые растения (у нас). Листочков околоцветника 2—5. Тычинки многочисленные . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . * **Ricinus** L.
4. Листья супротивные. Цветки двудомные. Околоцветник трехлистный. Коробочка двугнездная . . . . . . . . . . . . . . 603. **Mercurialis** L.
   Листья очередные. Коробочка трехгнездная . . . . . . . . . . . . 5.
5. Цветки одиночные в углах листьев. Гнезда завязи двусемянные . 6.
   Цветки в коротких кистеобразных или колосообразных соцветиях. Гнезда завязи односемянные . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 7.
6. Чашелистики высоко сросшиеся. Нити тычинок свободные. Железки срастаются в сплошной 10-лопастный диск . . . . . 600. **Arachne** Neck.
   Чашелистики свободные. Нити тычинок сросшиеся. Железки в числе пяти, свободные, двураздельные . . . . . . . . . . 601. **Andrachne** L.
7. Лепестков 5. Соцветие в виде короткого колоса, в нижней части которого женские цветки на цветоножках с линейными прицветниками . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 602. **Chrozophora** Neck.
   Лепестков нет. Соцветие в виде пучков или колосьев. Женские цветки сидячие с широким листовидным прицветником . . 604. **Acalypha** L.

## Род 600. **ARACHNE** Neck. — **АРАХНА**

Цветки однополые, однодомные. Чашечка пятираздельная, чашелистики сросшиеся довольно высоко. Лепестки мужских цветков почти равны чашелистикам, женских — очень маленькие. По подпестичному диску в промежутках долей чашечки расположены 5 двулопастных железок, сросшихся вместе в оторочку. Тычинок 5, нити их свободные. Завязь трехгнездная, с 2 семяночками в каждом гнезде. — Кустарники с цельными, довольно крупными листьями.

Из 14 видов, растущих в Юго-вост. Азии, у нас 1.

*A. colchica* — очень декоративный мелкий кустарник, заслуживающий разведения в районах с влажным климатом.

3457 (1). **A. colchica** (Fisch. et Mey.) Pojark. Бот. журн. СССР, XXV, № 4—5, 342 (1940) — Гроссгейм, Опред. 177. — *Andrachne colchica* Fisch. et Mey. in Boiss. Fl. orient. IV, 1137 (1879) — Липский, 446 — Гроссгейм, III, 25.

Кустарник до 60 см выс., от основания ветвистый, с извилистыми, густо облиственными голыми стеблями. Листья голые, яйцевидные, тупые, на очень коротких черешках, снизу серо-зеленые, 1.5—2 см дл., 10—15 мм шир. Цветки на длинных и тонких цветоножках, мужские по 5—3, женские одиночные. Доли чашечки обратнояйцевидные, тупые. Лепестки нитевидные. Коробочка приплюснуто-шаровидная. К. — **Кавк.**: Тер. (редко). **Колх.**: Абх. Кут. До среднего пояса, на кустарниковых каменистых склонах и т. д. **Класс. мест.**: Имеретия. **Геогр. тип**: северный колхидский. (Табл. XIII, 2; карта 69).

## Род 601. ANRDACHNE L. — АНДРАХНА

Цветки однополые, однодомные. Чашечка пятираздельная со свободными чашелистиками. Лепестки мужских цветков почти равны чашелистикам, женские — очень маленькие. По подлепестичному диску расположены пять свободных двулопастных железок. Тычинок 5, нити их высоко сросшиеся. Завязь трехгнездная, с 2 семяпочками в каждом гнезде. Травы или мелкие кустарники с мелкими листьями.

Из 7—8 видов, населяющих страны Средиземноморья, Переднюю и Центр. Азию, у нас 4.

1. Многолетники с распростертыми или приподнимающимися ветвями . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 2.
- Мелкий полукустарничек с сильно одеревеневшим основанием и прямыми ветвями . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 1. **A. fruticulosa** Boiss.
2. Листья округло-яйцевидные или эллиптические, наверху с остроконечием . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 2. **A. telephioides** L.
- Листья почти округлые, тупые или с выемкой на верхушке . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 3. **A. rotundifolia** C. A. M.

3458 (1). **A. fruticulosa** Boiss. Diagn. ser. I, VII, 86 (1846) — Гроссгейм, III (1932) 25. — *A. Buschiana* Pojark. Бот. журн. СССР, XXV, № 4—5, 342 (1940).— *A. filiformis* A. Pojark. там же — Гроссгейм, Опред. 178.

10—45 см выс., при основании сильно одеревеневшее. Стебли крепкие, буровато-серые. Листья толстоватые, сизые, широко эллиптические или широко яйцевидные, 2½—7 мм дл., 3—5 мм шир.; черешки очень короткие, ½—1½ мм дл. Цветки одиночные или по 2. Мужские цветки на тонких цветоножках, около 2 мм дл.; чашелистики обратнояйцевидные, тупые; лепестки на треть короче чашелистиков, клиновидные, белые. Лепестки цветка на более толстых и длинных цветоножках, при плодах поникающих, до 3—3.5 мм дл.; чашелистики их эллиптические, туповатые; лепестки очень маленькие. Коробочка яйцевидно-шаровидная, 3 мм в диаметре. Плк. — **Пер.:** Мегр. (Мегри × Карчеван). **Пр.:** Нах. (Джульфа, Ордубат × Акулис, Ордубат). В нижнем горном поясе. На известковых скалах. **Геогр. тип:** североиранский. (Карта 70).

V. *filiformis* (A. Pojark) S. Tamam.

10—20 см выс., при основании сильно одеревеневшее. Стебли тонкие, прямые; при основании скучены весьма многочисленные отмершие стебли прошлого года. Листья на тонких черешках, 1½—2 мм дл., тонкие, яркозеленые, эллиптические, острые, 3—6 мм дл., 2—3 мм шир. (Неграм × Кизил-ванк). В нижнем горном поясе. На известковых скалах.

3459 (2). **A. telephioides** L. Sp. pl. ed. I, 1014 (1753) — Гроссгейм, Опред. 197.

Голое, сизое. Стебли из более или менее одеревеневшего основания, многочисленные, 15—40 см дл., распластанно простертые или приподнимающиеся, простые или ветвистые, густо облиственные. Листья округлояйцевидные или эллиптические, островатые или с остроконечием. Цветки обычно одиночные. Доли чашечки мужских цветков ромбические, к основанию оттянутые, островатые; лепестки ланцетные, немного короче чашелистиков. Коробочка шаровидно-приплюснутая. Семена мелкие, угловатые, мелкоточечные. М. — **Тавр.:** Черк. **Колх.:** Адж. (на юге). В нижнем и до

среднего горного пояса. На сухих каменистых и щебневатых склонах, на сорных местах при дорогах, у жилья и т. п. **Геогр. тип:** средиземноморский. (Карта 70).

3460 (3). **A. rotundifolia** C. A. M. in Eichwald Casp. 18, 20 (1831—1833) — Гроссгейм, Опред. 177.— *A. telephioides* (non L.) — M. B., II, 411 p. p. — Boiss. IV, 1138 p. p. — Шмальгаузен, II, 417 p. p. — Липский, 446 p. p. — *A. telephioides* v. *rotundifolia* — Гроссгейм, III, 25.

Походит на предыдущий вид. Листья почти округлые, тупые или с небольшой выемкой на верхушке. Цветки часто по 2—3. M. — **Тур.:** В. Зак. Шек. **Кавк.:** Даг. (редко). **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр. **Ир.:** Нах. До среднего горного пояса. На сухих каменистых, глинистых и щебневатых склонах, на сорных местах, при дорогах, у жилья и т. п. **Геогр. тип:** центральноазиатский. (Табл. XIII, 1; карта 71).

## Род 602. CHROZOPHORA Neck. — ХРОЗОФОРА[1]

Цветки однополые. Чашечка пятираздельная; железный диск пятилопастный. Мужские цветки с 5 линейными лепестками; тычинок 5—15, расположенных в 1—3 кольца; нити их короткие, сросшиеся в колонку; пыльники двугнездные. Женские цветки с 5 нитевидными лепестками; завязь шаровидная, 5-гнездная; столбиков 3. Коробочка трехстворчатая, трехсемянная. Травы.

Из 7 видов, населяющих сев. Африку, зап. Азию, вост. Индию и южную Европу, у нас 1.

Сок, добываемый из листьев и плодов *Ch. tinctoria*, употреблялся для окраски синей сахарной бумаги и различных материй. Прибавка аммиачных солей сообщает этому соку пурпуровый цвет; он использовался в парфюмерии и кондитерском деле.

3461 (1). **Ch. tinctoria** (L.) Juss. Euphorb. Gen. Tent. 28 (1824) — Гроссгейм, Опред. 178 — Ldb. III, 581 — Boiss. III, 1140 — Липский, 446. — *Croton tinctorius* L. Sp. pl. 1004 (1753).

Стебли растопыренно ветвистые, 20—40 см выс., вместе с листьями серовато-войлочные от звездчатых волосков. Листья с линейными прилистниками, на длинных черешках, яйцевидные или яйцевидно-ромбические, выемчато-городчатые. Цветки колосом; мужских 5—6; женских 1—4 при основании соцветия. Коробочка бугорчато-чешуйчатая, около 7 мм шир. ☉. — **Тур.:** В. Зак. Шек. Апш. **Кавк.:** Касп. Кабр. Карт. Иб. **Тавр.:** Черк. **Колх.:** Адж. **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр. **Ир.:** Арм. Нах. **Гирк.:** Тал. От низменности до среднего горного пояса. На сухих склонах, по сорным местам. **Геогр. тип:** средиземноморско-иранский. (Табл. XIV, 1; карта 72).

Табл. XIV

1. *Chrozophora tinctoria* (L.) Juss. (Армения). — 2. *Callitriche stagnalis* Scop. (Абхазия): 2а — в плодах. — 3. *Mercurialis perennis* L. (Абхазия).

[1] См. монографию A. Engler & Käthe Hoffmann, *Euphorbiaceae—Acalypheae—Chrozophorinae*, «Das Pflanzenreich», IV, 147, VI (1912).


1
2
2а
3

### Род 603. MERCURIALIS L. — ПРОЛЕСНИК

Цветки двудомные. Околоцветник 3—4-раздельный. В мужских цветках 9—12 тычинок. В женских двугнездный пестик с 2 рыльцами и по 2 бесплодных тычинки. Листья супротивные, с прилистниками. Травы.

Из 7 видов, заселяющих Средиземноморье и зап. Азию, у нас 3.

В семенах *Mercurialis* содержатся метиламин, триметиламин и эфирное масло. Стебель и корень ядовиты. Отвар листьев с медом употребляется в народной медицине как слабительное и отхаркивающее средство. Растение дает синюю краску. *M. perennis* считается медоносом.

1. Однолетник. Стебли обычно ветвистые . . . . . . . . . . . **M. annua** L.
= Многолетник. Стебли обычно простые . . . . . . . . . . . . . . . . 2.
2. Листья эллиптические или яйцевидные, длина их в 2—3 раза больше ширины . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . **M. perennis** L.
= Длина листьев равна или не более как в $1^1/_2$—2 раза превышает ширину . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . **M. ovata** Sternb. et Hoppe

3462 (1). **M. annua** L. Sp. pl. 1035 (1753) — Гроссгейм, Опред. 178.

Стебель ветвистый, выс. 25—50 см. Листья с черешками, яйцевидно-ланцетные, городчато-пильчатые. Мужские колосья длиннее листьев. Женские цветки пучками при основании листьев. Коробочка волосисто-бугорчатая. О. — **Тавр.**: Черк. (Анапа, Новороссийск, Геленджик). **Колх.**: Абх. (Сочи, Гагра, Нов. Афон, Сухуми, Цебельда). На сорных местах. **Геогр. тип**: средиземноморский. (Карта 73).

3463 (2). **M. ovata** (Müll.) Sternb. et Hoppe, Denkschr. Regensb. bot. Ges. I, 170, T. 4 (1815) — Гроссгейм, Опред. 178. — *M. perennis* v. *ovata* Müll. in DC. Prodr. XV, 2, 796 (1862—1866).

Корневище ползучее. Стебель внизу голый, 15—30 см выс., неветвистый. Листья округло-яйцевидные, светло-зеленые, длина их равна или в $1^1/_2$—2 раза больше ширины. Доли околоцветника женских цветков широкояйцевидные. Коробочка густо шершаво-мохнатая. М. — **Кавк.**: Куб. (Даховская, 12 VI 1930, А. Лесков). В среднем горном поясе. В дубовых лесах. **Геогр. тип**: не установлен. (Карта 73).

3464 (3). **M. perennis** L. Sp. pl. 1025 (1753) — Гроссгейм, Опред. 178.

С ползучими подземными побегами. Стебли внизу безлистные, 15—50 см выс., прямые. Листья сближены близ верхушки стебля, темно-зеленые, тонкие, ланцетно-эллиптические, городчато-пильчатые. Мужские колосья равны листьям, женские значительно короче. Коробочка шершаво-пушистая. М. — **Тавр.**: Черк. (Крымская, Новороссийск). **Колх.**: Абх. (Гагра). Кут. (Накалакеви). **Гирк.**: Тал. (Билясар > Вашару-чай, Шиндан-каласи). В нижнем горном поясе. В лесах. **Геогр. тип**: европейский. (Табл. XIV, 3; карта 73).

### Род 604. ACALYPHA L. — АКАЛИФА

Цветки однополые, однодомные. Лепестков нет. Женские цветки (у наших) сидячие в пазухе широкой листовидной кроющей чешуи. Мужские — в коротких колосьях. Завязь трехгнездная. Травы.

Из 430 видов, свойственных тропикам и субтропикам, у нас 2.

1. Листья яйцевидно-треугольные, 5—6 см дл. . . . . . 1. **A. australis** L.
\+ Листья ланцетно-яйцевидные, 2—3 см дл. . . . . . . . 2. **A. indica** L.

3465 (1). **A. australis** L. Sp. pl. ed. 1, 1004 (1753) — Гроссгейм, Опред. 178.
Стебли ветвистые, 30—50 см выс. Листья яйцевидно-треугольные, 5—6 см дл., 2—3 см шир., городчатые. Кроющие листья округло яйцевидные, острые, слегка городчатые. О. — **Колх.**: Абх. (Сухуми, 15 IX 1904, собр. Ю. Воронов). Адж. (Чакви). На сорных местах. **Геогр. тип:** адвентивный (юго-восточно-азиатский). (Карта 74).

3466 (2). **A. indica** L. Sp. pl. ed. 1, 1003 (1753) — Гроссгейм, Опред. 178.
Стебли ветвистые, до 20—25 см выс. Листья ланцетно-яйцевидные, 2—3 см дл., около 1 см шир., городчатые. Кроющие листья округло-яйцевидные, острые, городчатые. О. — **Колх.**: Абх. (Сочи, Сухуми 14 IX 1904, собр. Ю. Воронов). Адж. (Чакви). Арм. (Мулкиджанян). На сорных местах. **Геогр. тип:** адвентивный (индийский). (Карта 74).

### * Род RICINUS L. — КЛЕЩЕВИНА

Цветки однодомные, собранные ветвистой метелкой, мужские на вершине соцветия с 2—5-листным околоцветником с многочисленными расщепленными тычинками, женские с 4—5-раздельным околоцветником и трехгнездной завязью.

В плодах содержится касторовое масло, ради которого растение разводится. При отжимании семян первые порции масла годны для медицинских целей (слабительное), остальные — для разнообразных технических. Кроме того, масло клещевины употребляется в косметике, а также может употребляться для освещения. В семенах *R. communis* содержится чрезвычайно ядовитое вещество — рицинин; уже 10 семян *R. communis* являются смертельной дозой для человека.

* **R. communis** L. Sp. pl. 1007 (1753). — Гроссгейм, Опред. 178.
Стебли ветвистые, до 2 м выс., голые. Листья большие, в очертании округлые, пальчато 5—7-раздельные, с острыми, остропильчатыми сегментами. Коробочка шаровидная, мелко бугорчатая, 13—15 мм дл. Семена овальные, гладкие, блестящие. М. — Культивируется и изредка встречается одичало на сорных местах. Родина — тропич. Африка.

### * Род ALEURITES Forsk. — ТУНГ

Цветки однополые; растения одно- и двудомные. Чашечка 2—3-лопастная, опадающая. Лепестков 5. Тычинок 8—10, наружные из них свободные, внутренние сросшиеся. Завязь 2—3-гнездная, с одной семяпочкой в каждом гнезде. Рылец 2. Плод крупный, костянковидный. Деревья.

К роду *Aleurites* относится 5 видов, распространенных под тропиками и субтропиками всего земного шара.

Семена тунга содержат до 60% жирного масла, используемого для изготовления лака, идущего на покрытие частей самолетов, подводных лодок, автомобилей и т. п. Входит также в состав эмали. Особенно ценно масло *A. Fordii.*

1. Листья цельные, очень редко трехлопастные. Плод почти шаровидный . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . * **A. Fordii** Hemsl.

= Листья 3—5-лопастные, при основании сердцевидные. Плод сверху приплюснутый . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . * A. cordata.

* **A. Fordii** Hemsl. in Hook Icon. pl. XXIX, t. 2601(1906) — Гроссгейм, Опред. 178.

Дерево до 9 м выс. Листья цельные, широко яйцевидные или сердцевидные, очень редко 3-лопастные, 7—20 см дл. Черешки до 45 см дл. Соцветие кистевидно-метельчатое. Лепестки белые с розовым оттенком, округло-яйцевидные. Тычинок 6—10 (до 20). Плод почти шаровидный, гладкий, с коротким заостренным кончиком. Д. — Разводится в зап. Закавказье и Талыше. Родина — Китай.

* **A. cordata** (Thunb.) R. Br. in Steud. Nomencl. ed. 2, I, 49 (1840) — Гроссгейм, Опред. 178.

Дерево до 6—8 м выс. Листья 3—5-лопастные, при основании сердцевидные, 6—20 см дл. Плод бородавчатый, несколько сплюснутый, как бы трехдольчатый. Д. — Разводится в западном Закавказье и Талыше. Родина — Китай и Япония.

## Род 605. EUPHORBIA L. — МОЛОЧАЙ [1]

Цветки без околоцветника, группами: один центральный женский и несколько боковых мужских окутаны покрывалом, похожим на чашечку. Женский на ножке, мужские сидячие, однотычинковые. Завязь и коробочка трехгнездные; столбик трехраздельный с двулопастными рыльцами. Покрывальце колокольчатое с 5 тонкими и 5 толстыми, отогнутыми наружу лопастями (так называемыми железками). Плод — трехгнездная коробочка. Травы и кустарники с млечным соком.

Из 1600 видов, распространенных по всему земному шару, у нас 68.

Представители рода *Euphorbia* содержат во всех своих частях ядовитый белый млечный сок очень сложного состава; ядовитым началом является эуфорбон; сок содержит каучук, смолы, камедь, крахмал, дубильные вещества, сахар, белок, жирные и эфирные масла и иногда желтое красящее вещество. Особенно ядовитыми свойствами обладают такие виды, как *E. Marschalliana*, *E. biglandulosa* и *E. pontica*. Из многих видов (*E. amygdaloides*, *E. Boissieriana*, *E. exigua*, *E. Seguieriana* и др.) добываются желтая и черная (*E. aleppica*) краски для тканей. Молочаи имеют разнообразное применение в народной медицине; чаще всего сок их употребляется в качестве наружного средства для устранения различных дефектов кожи и пр.

Многие виды (особенно *E. helioscopia*, *E. Seguieriana* и др.), развиваясь в массовом количестве на пастбищах, залежах и других местах, являются трудно искоренимыми сорняками.

1. Листья с прилистниками, супротивные. Железки покрывала снабжены снаружи городчато-лопастинчатым придатком . . . . . . . 2.
= Листья без прилистников, очередные, редко супротивные. Железки покрывала без придатка . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 10.
2. Стебли прямые, ветвистые, 15—50 см выс. . . . . . . . . . . . . . . . 3.
= Стебли простертые. Соцветия пазушные . . . . . . . . . . . . . . . 4.

[1] См. монографию E. Boissier «Icones Euphorbiarum» (Paris, 1866) и обработку Я. И. Проханова во «Флоре СССР», т. XIV (1949).

3. Коробочка голая, более мелкая. Стебли вверху совершенно голые . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 1. **E. nutans** Lag.
— Коробочка прижато пушистая, более крупная. Стебли вверху более или менее густо прижато пушистые . . . . . . . . . . . 2. **E. indica** Lam.
4. Семена гладкие, реже только бугорчато-точечные . . . . . . . . . 5.
— Семена поперечно морщинистые . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 6.
5. Стебли толстоватые, лежачие, 10—40 см дл. Листья 8—15 мм дл. Коробочка около 8 мм дл. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 3. **E. peplis** L.
— Стебли тонкие, простертые, 5—25 см дл. Листья 5—6 мм дл. Коробочка около $1^1/_2$ мм дл. . . . . . . . . . . . . . . . . 4. **E. humifusa** Willd.
6. Листья цельнокрайние. Семена продолговатые . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 5. **E. turcomanica** Boiss.
— Листья по всему краю или только на вершине городчатые или городчато-пильчатые . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 7.
7. Листья при основании мало косые, продолговато яйцевидные или продолговато линейные. Листья по середине обычно с пурпуровыми пятнами . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 6. **E. maculata** L.
— Листья при основании сильно косые . . . . . . . . . . . . . . . . 8.
8. Все растение крупнее; листья около 15 мм дл. . 9. **Forskalii** J. Gay.
— Все растение мельче, с тонкими стеблями. Листья мелкие, 5—6 мм дл. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 9.
9. Листья яйцевидно-эллиптические, их длина в полтора раза превышает ширину; стебли тонкие даже у основания, растение голое или с редкими отстоящими волосками . . . . . . . . . . . 7. **E. chamaesyce** L.
— Листья почти округлые, с почти одинаковой длиной и шириной (ширина едва меньше длины). Стебли у основания утолщенные; растение серое от более или менее густого мягкого войлочного опушения . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 8. **E. canescens** L.
10. Листья супротивные . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 11.
— Листья очередные . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 12.
11. Высокое растение, 30—50 см выс. Листья крест-накрест супротивные . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 10. **E. lathyris** L.
— Маленькое растопыренно ветвистое растение, 3—7 см выс. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 11. **E. azerbajdzhanica** Bordz.
12. Придаток семени на ножке, большой, почти равный самому семени, конический, продольно бороздчатый . . . . . . . . . . . . . . . . 13.
— Придаток семени маленький . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 14.
13. Многолетники 30—50 см выс. . . . . . . . . . 12. **E. ispahanica** Boiss.
— Однолетник 3—6 см выс. . . . . . . . . . . . 13. **E. Grossheimii** Prokh.
14. Между мужскими цветками нет прицветничков. Рожки железок на конце расширены или бахромчаты. Листья кожистые, жесткие . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 15.
— Между мужскими цветками пушистые прицветнички. Рожки железок не бывают бахромчатыми. Листья травянистые, реже кожистые . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 16.
15. Рожки железок бахромчато расщеплены . . 14. **E. denticulata** Lam.
— Рожки железок не бывают бахромчатыми . . . . . . . . . . . . . 19.
16. Стеблевые листья ланцетные, заостренные, длина их в 4—7 раз больше ширины. Семена гладкие. 15—40 см выс. . . . 15. **E. biglandulosa** Dsf.
— Стеблевые листья эллиптические, внезапно заостренные, длина их не более чем в три раза больше ширины . . . . . . . . . . . . . 17.
17. Семена червеобразно глубоко морщинистые, с усеченно коническим, сверху ямчатым, придатком . . . . . . . . . . 16. **E. pontica** Prokh.
— Семена слабо морщинистые или почти гладкие, с остроконическим,

сверху без ямки, придатком . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 18.
18. Верхушечные цветоносы в числе 9—20. Длина листьев обвертки более чем в полтора раза превышает ширину. Семена бугорчато-морщинистые . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 18. **E. Woronowii** Grossh.
— Верхушечные цветоносы в числе 7—12. Семена гладкие . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 17. **E. Marschalliana** Boiss.
19. Железки покрывала поперечно овальные, округлые, без рожков . . 20.
— Железки покрывала полулунные, вытянутые по краям в более или менее длинные рожки . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 40.
20. Семена морщинисто-бугорчатые или ячеистые . . . . . . . . . . . 21.
— Семена гладкие . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 23.
21. Многолетние, оттопыренно мохнато-пушистые растения, 40—60 см выс. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 19. **E. pubescens** Vahl.
— Однолетники . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 22.
22. Семена ячеисто-сетчатые. Стебли 15—30 см выс. Листья плотные, клиновидно-обратно-яйцевидные . . . . . . . . . 20. **E. helioscopia** L.
— Семена морщинисто-бугорчатые. Листья нежные, стебли тонкие . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 21. **E. hyrcana** Grossh.
23. Коробочка гладкая . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 24.
— Коробочка бородавчатая или с нитевидными выростами . . . . . 30.
24. Сильно ветвистый мягко серо-пушистый однолетник 20—40 см выс. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 22. **E. eriophora** Boiss.
— Многолетники . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 25.
25. Стебли невысокие, 10—20 см., корневище одревесневшее . . . . . 26.
— Стебли высокие . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 27.
26. Листья кожистые, продолговато ланцетные, по краю мелкопильчатые . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 23. **E. Wittmannii** Boiss.
— Листья толстоватые, продолговато лопатчатые. Растение желто-зеленое . . . . . . . . . . . . . . . . . . 24. **E. glareosa** Pall. ex M. B.
27. Прицветные листья тупые. Стебли толстые. Стеблевые листья пушистые, реже голые . . . . . . . . . . . . . 25. **E. villosa** Waldst. et Kit.
— Прицветные листья с остроконечием, стеблевые всегда голые . . . 28.
28. Высокие растения, до 1 м. Листья обратноланцетные, с тонкой остью наверху . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 26. **E. aristata** Schmalh.
— Более низкие растения. Листья без ости . . . . . . . . . . . . . . 29.
29. Листья ланцетные или линейные, острые. Стебли многочисленные, 20—50 см выс. . . . . . . . . . . . . . . . . 27. **E. Seguieriana** Neck.
— Листья яйцевидно-ланцетные . . . . . . . . . . 28. **E. stepposa** Zoz.
30. Однолетники . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 31.
— Многолетники . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 34.
31. Бородавки на коробочке конические, острые. Листья продолговатые. Высота растения 6—15 см . . . 29. **E. coniosperma** Boiss. et Buhse.
— Бородавки на коробочке полушаровидные или цилиндрические, тупые . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 32.
32. Коробочки мелкие, 1.5—2 мм дл., покрытые нитевидно-цилиндрическими тупыми бородавками. Листья тонкие, мелкопильчатые . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 30. **E. stricta** L.
— Коробочка более крупная, 2—3 мм дл., покрыта короткими полушаровидными бородавками, или коробочка почти голая . . . . . . . . 33.
33. Коробочка на лопастях с полушаровидными выростами . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 31. **E. platyphyllos** L.
— Коробочка почти гладкая, вначале более или менее реснитчатая, а затем голая, побуревшая . . . . . . . . . 32. **E. microsphaera** Boiss.
34. Корень утолщенный, в виде шаровидной или яйцевидной шишки.

Листья стеблеобъемлющие, мелкопильчатые . 33. **E. candylocarpa** M. B.
= Корень не утолщенный. Листья при основании не стеблеобъемлющие . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 35.
35. Совершенно голые растения . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 36.
= Более или менее мягко волосистые растения . . . . . . . . . . . . 37.
36. Коробочка более крупная 4.5—5 мм дл., 6—7 мм шир., с бугорковыми выростами на лопастях . . . . . . . . . . . . . . 34. **E. palustris** L.
= Коробочка 3—3.5 мм дл., 3.5—4.5 мм шир., на лопастях с гребневидными выростами наверху . . . . . . . . . 35. **E. Eugeniae** Prokh.
37. Коробочка с короткими сжато коническими выростами. Листья плотные, жесткие . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 36. **E. orientalis** L.
= Коробочка с длинными курчавыми выростами, нитевидными, яйцевидными, или цилиндрическими . . . . . . . . . . . . . . . . . . 38.
38. Листья с ясно развитыми черешками, острые. Коробочка с яйцевидными извилистыми бородавками . . . . . . . . 37. **E. squamosa** Willd.
= Листья сидячие . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 39.
39. Листья к основанию суженные, продолговатые. Коробочка шаровидная, густо ресничато-бугорчатая . . . 38. **E. scripta** Somm. et Lev.
= Листья стеблеобъемлющие, при основании сердцевидные. Коробочка густо покрыта желтоватыми цилиндрическими бородавками . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 39. **E. macrocarpa** Boiss. et Buhse.
40. Однолетники . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 41.
= Многолетники . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 51.
41. Семена бугорчатые . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 42.
= Семена бороздчатые или ямчатые . . . . . . . . . . . . . . . . . 43.
42. Стеблевые листья многочисленные, узко линейные, густо сидячие. Прицветные листья треугольно-ромбические или треугольно-ланцетные . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 40. **E. aleppica** L.
= Стеблевые листья немногочисленные, линейные, мало отличающиеся от прицветных . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 41. **E. exignua** L.
43. Семена с более или менее правильно расположенными бороздками . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 44.
= Семена неправильно ямчатые или сетчато бороздчатые . . . . . . 47.
44. Семена поперечно бороздчатые. Стебли ветвистые, тонкие. Листья обратноланцетные, острые . . . . . . . . . . . . . 42. **E. falcata** L.
= Семена продольно бороздчатые . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 45.
45. Семена яйцевидно-четырехугольные. Растение голое, сизое, 10—12 см выс. Листья обратнояйцевидно-лопатчатые . 43. **E. Normannii** Schmalh.
= Семена яйцевидно-трехгранные или четырехгранные . . . . . . . 46.
46. Семена с шестью черными бороздками на каждой грани. Листья обратнояйцевидные . . . . . . . . . . . . . 44. **E. aulacosperma** Boiss.
= Семена с продольными бороздками на поверхности двух внутренних граней. Третья или две другие грани с тремя-четырьмя ямочками . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 45. **E. peplus** L.
47. Гнезда коробочки по спинке округлые . . . . . . . . . . . . . . . 48.
= Гнезда коробочки по спинке килеватые. Коробочка мелкая. Листья маленькие, линейные, лопатчатые . . 46. **E. Szovitsii** Fisch. et Mey.
48. Листья очень узкие, нижние линейно-лопатчатые, остальные линейные. Лучи соцветия удлиненные . . . . . . . 47. **E. Ledebourii** Boiss.
= Листья более широкие . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 49.
49. Листья толстоватые, обратнояйцевидные, тупые. Стебли от основания растопыренно ветвистые . . . . . . . . . . 48. **E. arvalis** Boiss. et Heldr.
= Листья более тонкие, стеблевые острые. Стебли ветвистые наверху или простые . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 50.

50. Рожки железок в 2—3 раза длиннее ширины железки, белые; железка желто-коричневая. Листья широкие . . 49. **E. graeca Boiss. et Sprunn.**
— Рожки железок в 2—3 раза короче ширины железок, белые; сама железка красная. Листья более узкие . . . . . . 50. **E. acuminata Lam.**
51. Растение голое с простертыми лежачими стеблями, густо покрытыми обратнояйцевидно-эллиптическими листьями . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 51. **E. Buschiana Grossh.**
— Растение очень мелко железисто-бархатистое или голое, но без лежачих побегов . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 52.
52. Семена покрыты возвышенными линиями или бугорками или с ямочками . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 53.
— Семена гладкие . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 55.
53. Железки полулунные с короткими лопатчатыми рожками. Семя густо ямчато-точечное . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 54.
— Железки округлые, вытянутые по бокам в короткие рожки, посередине слабо гребенчатые. Семена слабо ямчатые, приплюснуто треугольные и продолговатояйцевидные . . . . . . . . . . 52. **E. Maleevii S. Tamam.**
54. Стебли низкие, 2—3(5) см выс., густо покрытые листьями с сидячими малоцветковыми соцветиями с укороченными веточками . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 54. **E. Panjutinii Grossh.**
— Стебли 6—20 см выс. Листья толстоватые, густо сидячие. Семена покрыты короткими возвышенными линиями или бугорками . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 53. **E. petrophila C. A. M.**
55. Листья при покрывальцах сросшиеся . . . . . . . . . . . . . . . 56.
— Листья при покрывальцах свободные . . . . . . . . . . . . . . . . 59.
56. Листья по всему стеблю густо сидячие или сближенные густыми розетковидными пучками при основании стеблей . . . . . . . . . . . 57.
— Листья равномерно и не густо расположены по стеблю . . . . . . 58.
57. Основание стеблей покрыто прошлогодними обратнояйцевидными или ланцетными листьями. Стеблевые листья немногочисленные, продолговатые . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 55. **E. amygdaloides L.**
— Стебли густо облиственные не только у основания, но до самой вершины. Листья тонкие, ланцетные . . . . . . 56. **E. glaberrima C. Koch.**
58. Листья на черешках, продолговато яйцевидные, острые . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 57. **E. macroceras Fisch. et Mey.**
— Листья сидячие, при основании тупо сердцевидные, яйцевидные или продолговато яйцевидные, тупые . . . . 58. **E. oblongifolia C. Koch.**
59. Стебель и листья коротко пушистые . . . . . . . . . . . . . . . . . . 60.
— Стебель и листья голые . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 61.
60. Листья линейные, тупые, но с остроконечием, по краю подогнутые, с выдающейся жилкой . . . . . . . . . . . 59. **E. astrachanica C. A. M.**
— Листья обратнояйцевидные, усеченные или с выемкой с маленьким остроконечием . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 60. **E. sareptana Beck.**
61. Рожки железок длиннее ширины железок. Листья тускло зеленые, к основанию постепенно суженные, более узкие . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 61. **E. Boissieriana (Woron.) Prokh.**
— Рожки железок короткие, короче ширины железки . . . . . . . . 62.
62. Листья продолговатые или продолговато яйцевидные, реже обратноклиновидные; длина их раза в два больше ширины . . . . . . . . . 63.
— Листья линейные или ланцетные . . . . . . . . . . . . . . . . . . 64.
63. Стебли высокие. Листья при основании коротко суженные или округлые, продолговатые или продолговато яйцевидные . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 62. **E. iberica Boiss.**
— Стебли низкие, 6—10 см выс. Листья толстоватые, средние продол-

говато клиновидные, по краям глубоко волнисто-зубчатые . . . . .
. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 63. E. undulata
64. Голое, светло-сизое растение, густо черепитчато облиственное кожистыми линейно-продолговатыми листьями . . . . . 64. E. paralias L.
= Растение с иными признаками . . . . . . . . . . . . . . . . . . 65.
65. Стебли тонкие, невысокие, 10—30 (40) см выс. Листья узко линейные . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 65. E. leptocaula Boiss.
— Стебли крепкие, более высокие, 40—80 (90) см выс. . . . . . . . . 66.
66. Растение интенсивно зеленое. Листья тонкие, линейные или продолговато ланцетные . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 66. E. esula L.
= Растение сизо- или желтовато-зеленое. Листья кожистые, толстоватые . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 67.
67. Желтовато-зеленое, высокое, до 90 см выс. растение с белыми толстыми многочисленными стеблями. Листья 5—7 см дл. . . . . . . .
. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 67. E. macroclada Boiss.
= Сизое растение, менее высокое, 40—60 см выс., с более тонкими немногочисленными стеблями и более мелкими листьями . . . . . . . . .
. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 68. E. schizoceras Boiss.

### Секция ANISOPHYLLUM Roeper

3467 (1). **E. nutans** Lagasca, Gen. et Syn. 17 (1816). — *E. Preslii* Guss. (1827) — Гроссгейм, Опред. 179.

Все растение совершенно голое, только в области соцветия иногда ресничатое. Стебли прямые, ветвистые, 15—30 см выс. Листья из косого основания продолговато яйцевидные или ланцетные, мелко пильчатые, часто ресничатые. Прилистники мелкие, треугольные. Прицветные листья продолговатые. Соцветия конечные. Коробочка голая. Семена четырехгранные, поперечно морщинистые. О. — Абх. (Гагра, Пецкир). На сорных местах. **Геогр. тип:** адвентивный. Родина — Америка. (Карта 75).

3468 (2). **E. indica** Lam. Dict. II, 423 (1786) — Гроссгейм, Опред. 179.

Сизоватое, мелко рассеянно пушистое. Стебли до 60 см выс., ветвистые, прямые или приподнимающиеся. Листья на коротких черешках, из округлого основания обратнояйцевидные, на верхушке с выемкой. Прилистники из расширенного основания щетиновидные, ресничатые. Полузонтики рыхло головчатые. Коробочка немного крупнее, чем у предыдущего. Семена яйцевидно-четырехгранные с 5—6 поперечными анастомозирующими бороздками. О. — **Тур.**: Апш. (Бакинск. бот. сад, 7 VI 1936, собр. Н. Гаджиев; IX 1938, А. Гроссгейм). **Пр.**: Нах. (Кюкю — Ших-Юрды, 7 VI 1936, собр. Н. Гаджиев). На сорных местах. **Геогр. тип:** адвентивный. Родина — тропики Старого света. (Карта 75).

3469 (3). **E. peplis** L. Sp. pl. 455 (1753) — Гроссгейм, Опред. 179.

Стебли толстоватые, ветвистые, лежачие, 10—40 см дл. Листья на коротких черешках, при основании косые, продолговато яйцевидные, тупые, около 8—15 мм дл., голые, сизые, толстоватые. Прилистники разделенные на 2—3 шиловидные доли. Коробочка около 8 мм дл., голая. Семена яйцевидные, гладкие. О. — **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. По морскому побережью, на приморских песках. **Геогр. тип:** средиземноморско-атлантический. (Карта 75).

3470 (4). E. **humifusa** Willd. Enum. Suppl. 27 (1813) — Гроссгейм, Опред. 179.

Стебли простертые, тонкие, ветвистые, 5—25 см дл., голые. Листья коротко черешчатые, обратнояйцевидные, немного косые, 5—6 мм дл., голые или снизу рассеянно пушистые. Прилистники шиловидные, при основании часто зубчатые. Коробочка около $1^1/_2$ мм дл., голая. Семена неясно гранистые, гладкие или мелко бугорчатые. О. — **Тур.**: В. Пр. В. Зак. Шек. **Кавк.**: Куб. Тер. Даг. Касп. Кабр. Пб. **Тавр.**: Черк. Колх. Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. На низменности. На сорных местах, изредка. **Геогр. тип.**: адвентивный. Родина — Сев. Америка. (Табл. XV, 3; карта 77).

3471 (5). E. **turcomanica** Boiss. Cent. Euphorb. 13 (1856) — Гроссгейм, Опред. 179.

Стебли ветвистые, лежачие, короткие, ломкие. Листья цельнокрайние, мелкие, от основания сильно косые, эллиптические, голые или слабо пушистые. Коробочка пушистая. Семена продолговатые, остро четырехгранные, неправильно ямчатые. О. — **Тур.**: В. Зак. (Мугань). **Пер.**: Мегр. (Мегры × Ордубат). **Пр.**: Нах. (Джульфа). На низменности. На сухих местах. **Геогр. тип: иранский.** (Карта 78).

3472 (6). E. **maculata** L. Sp. pl. 455 (1753) — Гроссгейм, Опред. 179.

Стебли ветвистые, лежачие, пушистые, 10—20 см дл. Листья при основании немного косые, продолговато яйцевидные или продолговато-линейные, островатые, в верхней части мелко пильчатые, сверху голые, снизу пушистые, по середине обычно с пурпуровым пятном. Коробочка пушистая. Семена яйцевидно-трехгранные, с наружной стороны с 3—4 поперечными бороздками. О. — **Колх.**: Адж. (Джахти, Бобоцвери, Чакви, Зеленый мыс). **Пер.**: Сомх. (Боржоми). **Пр.**: Диаб. (Пиразора). На сорных местах. **Геогр. тип**: адвентивный. Родина — Сев. Америка. (Карта 78).

3473 (7). E. **chamaesyce** L. Sp. pl. 455 (1753) — Гроссгейм, Опред. 179.

Стебли лежачие, ветвистые, 10—30 см дл. Листья при основании сильно косые, округлые, тупые, городчато-пильчатые, на коротких черешочках, голые или пушистые. Коробочка около $1^1/_2$ мм дл., голая, с острым килем. Семена четырехгранные, неправильно поперек морщинистые. О. — **Тур.**: В. Зак. Шек. Апш. **Кавк.**: Тер. Касп. Кабр. **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Абх. Кут. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Пр.**: Арм. Нах. Диаб. **Гирк.**: Тал. От низменности до среднего горного пояса. На сорных местах, по залежам, в посевах. **Геогр. тип**: средиземноморско-ирано-туранский. (Карта 79).

3474 (8). E. **canescens** L. Sp. pl. (1762) 652 — M. B. Fl. taur.-cauc. I, 368, Фл. СССР, т. XIV (1949) 491. — *E. Chamaesyce* v. *canescens* Steud.

Растение более или менее серое от густых мягких волосков, стебли лежачие, ветвистые от основания, 5—20 см дл., тонкие; листья в 2—3 раза короче развитых междоузлий, на коротком черешке, с сильно скошенным округлым основанием, округлые или обратнояйцевидные, 3—7 мм дл.,

Табл. XV

1. *Euphorbia Marschalliana* Boiss. (Армения). — 2. *Euphorbia amygdaloides* L. (Абхазия). — 3. *Euphorbia humifusa* Willd. (Предкавказье).


1
2
3

2.5—5 мм шир.: цельнокрайние или городчатые, довольно плотные; прилистники шиловидные, зубчатые. Цветки одиночные, в пазухах ветвления; бокальчик воронковидный, снаружи мохнатый, внутри волосистый, нектарники в числе 4, поперечно-продолговатые, вдавленные; коробочка трехлопастная, усеченно яйцевидная, трехбороздчатая, более или менее опушенная. Семена яйцевидные, четырехгранные, тупо ребристые, поперечно-морщинистые, без придатка. О. — **Гирк.**: Талыш. В степях по каменистым склонам. **Геогр. тип:** ирано-туранский. (Карта 80).

3475 (9). **E. Forskalii** J. G a y in W e b b u. B e r t h. Canar. III 3240 (1836—1850) — Г р о с с г е й м, Опред. 179. — *E. aegyptiaca* B o i s s. Cent. Euphorb. Suppl. 13 (1860).

Мелко курчаво пушистое, от основания ветвистое с простертыми ветвями. Листья из косо сердцевидного основания продолговато эллиптические, тупые, к вершине пильчато-городчатые. Прилистники ланцетные, бахромчатые. Полузонтики в виде более или менее густых клубочков. Семена беловатые, продолговато четырехгранные, неправильно бороздчато-ямчатые. О. — **Тур.**: В. Зак. (Агдаш, Б. П. Сердюков). На сорных местах. **Геогр. тип.**: адвентивный. Родина — тропики Старого света. (Карта 81).

### Секция EPURGA Prokh.

3476 (10). **E. lathyris** L. Sp. pl. 457 (1753) — Г р о с с г е й м, Опред. 179.

Высокое растение, около 30—50 см выс. Листья крест-накрест супротивные, нижние линейно-ланцетные, тупые, верхние из сердцевидного основания широко ланцетные, тупые, голые; прицветники из сердцевидного основания треугольно-яйцевидные. Ветвей соцветия 4. Коробочка яйцевидная, голая, гладкая. Семена сетчато морщинистые. О. — **Колх.**: Абх. (Цебельда). Кут. (Риони, Кутаиси, Рача). Адж. (Гурия). **Пер.**: Сомх. (Коджоры). На сорных местах и кое-где разводится. **Геогр. тип:** южно-европейский. (Карта 81).

### Секция TITHYMALUS Boiss. S. restr.

○ 3477 (11). **E. azerbajdzhanica** B o r d z. Бюлл. Киевск. бот. сада, VII—VIII, 19 (1928) — Г р о с с г е й м, Опред. 179. — *E. pseudosororia* P r o k h. in Г р о с с г е й м, Фл. Кавк. III, 28 (1932). — *E. sororia* (non S c h r e n k) — Л и п с к и й, 442. — *Tithymalus pseudosororius* P r o k h. в Изв. Гл. бот. сада СССР, XXIX, 556 (1930).

Маленькое, растопыренно ветвистое растение, 3—7 см выс. Листья супротивные, узко ланцетные, к основанию суженные, прицветные такие же, уменьшенные. Гнезда голой коробочки округлые. Семена продолговато шестигранные, бело-пятнистые, продольно бороздчатые и поперечно морщинистые. О. — **Ир.**: Арм. Нах. В нижнем, реже среднем горном поясе. На сухих склонах и сорных местах. **Класс. мест.**: Нахичевань. **Геогр. тип:** атропатанский. (Карта 81).

3478 (12). **E. ispahanica** B o i s s. Diagn. ser. I, 7, 95 (1846) — Г р о с с г е й м, Опред. 179. — *E. megalantha* auct. fl. cauc.

30—50 см выс. Стебли многочисленные, густо облиственные. Листья толстоватые, сидячие, узко линейные. Лучей соцветия 5—6. Прицветные листья при основании расширенные, сердцевидные, продолговато ланцет-

ные, острые. Железки покрывала большие, поперечно овальные, без рожек или с короткими рожками. Семена гладкие, сизые; придаток их большой, яйцевидно-конический, многобороздчатый. М. — Пер.: Мегр. Пр.: Арм. Нах. До среднего горного пояса. На сухих каменистых склонах, на сорных местах, в посевах. **Геогр. тип:** иранский. (Карта 82).

3479 (13). E. **Grossheimii** P r o k h. Изв. Гл. бот. сада СССР, XXIX, 551 (1930) — Г р о с с г е й м, Опред. 180. — *E. Mariae* S. T a m a m. Докл. АН Арм. ССР, Т. I, № 1—2, 44 (1944).

(3) 5—10 см выс. с тонким стеблем. Листья очередные, узко линейные, 2—2.5 см дл., около 2 мм шир., на верхушке и по краю в средней части остро крючковато зубчатые. Прицветные листья похожи на стеблевые. Покрывальце мелкое; лепестки его дискообразные с маленькими нитевидными рожками. Коробочка шаровидная, гладкая, с неглубокими бороздками. Семена крупные, шаровидные, гладкие, зеленовато-белые, с крупным придатком, равным по длине семени; придаток конический, внизу двулопастный. О. — Пр.: Нах. (Нахичевань, Джульфа, Джульфа × × Джамалдин). В нижнем горном поясе на сухих бесплодных местах. **Класс. мест.:** Нахичевань. **Геогр. тип:** атропатанский. (Карта 82).

3480 (14). E. **denticulata** L a m. Dict. Bot. II, 435 (1786) — Г р о с с г е й м, Опред. 180. — *E. pectinata* A l b. Bull. Herb. — B o i s s. t. II, 640 (1894).

Стебли густо облиственные, обычно слабые, лежачие или приподнимающиеся, 20—30 (40) см дл. Листья продолговато или эллиптически-ромбические с остроконечием, зеленые или сизоватые, цельнокрайние. Зонтик из 3—10 лучей, обычно красноватый. Прицветные листья овально-округлые. Рожки железок бахромчато расщеплены. М. — Колх.: Кут. Адж. Пер.: Сомх. (на западе). До среднего горного пояса. На каменистых склонах, обнажениях, сухих местах. **Класс. мест.:** Артвин. **Геогр. тип:** малоазийский. (М). (Карта 83).

3481 (15). E. **biglandulosa** D s f. Ann. Mus. Paris, XII, 114 (1808) — Г р о с с г е й м, Опред. 180. — *E. rigida* M. B. I, 375—L d b. III, 579 — Ш м а л ь г а у з е н, II, 413. — *E. myrsinites* (non L.) — M. B. I, 376.

Стебли толстые, прямые, густо облиственные, 15—30 см выс. Листья ланцетные, заостренно колючие, цельнокрайние, сизые. Зонтик из многих лучей. Прицветные листья овальные, верхушечные округло-почковидные. Железки полулунные с утолщенными на концах рожками. Семена гладкие. М. — Тавр.: Черк. (Джанхотская × Прасковьевская щель в Геленджикском р. пл., Архипо-Осиповка × Джугба пл., Ольгинская). На приморских скалах. **Геогр. тип:** восточносредиземноморский. (Карта 83).

○ 3482 (16). E. **pontica** P r o k h. во Фл. СССР, XIV, 408 (1949) — Г р о с с г е й м, Опред. 180. — *E. pectinata* auct. fl. cauc. non A l b. (1894).

Растение 15—35 см выс., голое, серовато-темно-зеленое, более или менее красноватое; стебли многочисленные, восходящие, стеблевые листья густо расположенные, обратноланцетовидные или ромбические. Покрывальце колокольчатое, 3—3.5 мм дл., с округлыми беловатыми зазубренными лопастями; железки полулунные, двурогие, с лопатчатыми рожками; коробочка трехгранно-яйцевидная, 4.5—5.5 мм дл., 4—5 мм шир., наверху усеченная, трехбороздчатая, с тупо килеватыми лопастями; семена

беловатые, продолговатые, округло-четырехгранные, червеобразно морщинистые, с усеченно коническим, сверху выемчатым, коротко стебельчатым придатком. М. — Колх.: юг. На каменистых склонах. **Геогр. тип:** анатолийский. (Карта 80).

3483 (17). **E. Marschalliana** Boiss. Diagn. ser. I, 7, 94 (1846) — Гроссгейм, Опред. 180.

Стебли из деревянистого основания толстые, стелющиеся, 15—40 см дл., густо облиственные. Листья эллиптически-ромбические, суженные в острие, по краю мелкозубчатые, прицветные — яйцевидные, верхушечные — из сердцевидного основания, округлые, остроконечные. Железки поперек эллиптические, рожки их толстые, на верхушке как бы двураздельные. Семена белые, гладкие. М. — Иер.: Мегр. Ир.: Арм. Нах. Диаб. От нижнего до среднего горного пояса. На сухих бесплодных местах. **Класс. мест.:** Зуванд. **Геогр. тип:** атропатанский. (Табл. XV, 1; карта 80).

○ 3484 (18). **E. Woronowii** Grossh. в Тр. Тифл. бот. сада, XIV, 24 (1916) — Гроссгейм, Опред. 180. — *E. armena* Prokh. во Фл. СССР, XIV, 411 (1949).

Растение невысокое, голое, сизое. Стеблевые листья сидячие из клиновидного основания, ромбические или лопатчато-продолговатые; коробочка трехгранно-яйцевидная, 5—6 мм дл. 4.5—5.5 мм шир., семя с крупным коническим придатком на ножке, поперечно морщинистое, беловатое или слегка желтоватое. М. — Ир.: Арм. (долина Аракса, Эчмиадз. — Нахич.). Сухие каменистые степи и каменистые склоны. От нижнего до среднего горного пояса. **Класс. мест.:** окр. Еревана. **Геогр. тип:** североиранский. (Карта 85).

Секция GALARRHAEI (Boiss.) S. Tamam.

3485 (19). **E. pubescens** Vahl, Symb. II, 55 (1791) — Гроссгейм, Опред. 180.

Все растение оттопыренно мохнато-пушистое. Стебли прямые, густо облиственные, 40—60 см выс. Лучей зонтика 5. Листья сидячие, продолговато ланцетные или линейные, острые, верхушечные — из сердцевидного основания яйцевидно-ромбические. Железки по краям реснитчатые. Коробочка шаровидная, морщинисто бугорчатая и в морщинках пушистая. Семена покрыты мелкими продолговато линейными бугорками. М. — **Колх.:** Кут. (Поти). Адж. (устье Чакви, Батуми, Гонио). На приморских песках. **Геогр. тип:** средиземноморский. (Карта 91).

3486 (20). **E. helioscopia** L. Sp. pl. 459 (1753) — Гроссгейм, Опред. 180.

Стебли простые или ветвистые, 15—30 см выс. Листья клиновидно обратнояйцевидные, спереди мелкозубчатые, верхушечные овальные, тупые. Соцветие зонтиковидное, плоское, многоцветковое со многими разветвленными лучами. Коробочка гладкая. Поверхность семени ячеисто-сетчатая. О. — Тур.: В. Ир. В. Зак. Шек. Апш. **Кавк.:** Куб. (редко). Тер. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Тавр.:** Черк. **Колх.:** Абх. Кут. Адж. **Иер.:** Сомх. Караб. Мегр. **Мал.:** Дж. **Ир.:** Арм. Нах. Диаб. **Гирк.:** Тал. До среднего горного пояса. На травянистых склонах, пастбищах, сорных местах, в посевах, по залежам и т. п. Очень обычно. **Геогр. тип:** палеарктический. (Карта 92).

3487 (21). **E. hyrcana** Grossh. Тр. Тифл. бот. сада, сер. II, в. 1, 7 (1920) — Гроссгейм, Опред. 180.

Стебли простые, густо облиственные, 6—10 см выс. Стеблевые листья мелкие, нежные, 5—6 мм дл., около 5 мм шир., обратнояйцевидные, на вершине с коротким остроконечием. Верхушечные листья широко овальные, более крупные. Листочки при покрывальцах широко треугольно-яйцевидные. Железки розовые, поперечно овальные. Коробочка продолговато овальная, бело точечная. Семена овальные, неясно четырехгранные, усыпанные неправильно расположенными ямками и белыми бугорками. О. — **Гирк.:** Тал. (Алексеевка × Кизил-Каласи, Алексеевка × Дуздакала, Лерик). До среднего горного пояса. На скалах в тенистых местах. **Класс. мест.:** Лерик. **Геогр. тип:** гирканский. (Карта 93).

3488 (22). **E. eriophora** Boiss. Diagn. ser. I, 1, 5, 51 (1844) — Гроссгейм, Опред. 181.

Все растение оттопыренно мягко серо-пушистое. Стебли метельчато-ветвистые, 20—40 см выс. Листья сидячие, к основанию суженные, продолговато ланцетные, острые, прицветные яйцевидно-продолговатые, с остроконечием. Железки на коротеньких ножках, почковидно-продолговатые. Коробочка шаровидная, оттопыренно волосистая. Семена шаровидные, сизые, коричнево-точечные. О. — **Пр.:** Арм. (Ереван × Шорбулаг, Шорбулаг). Нах. (Тазакенд × Кизилванк, Кизилванк, Джульфа × × Ордубат). На сорных местах. **Геогр. тип:** переднеазиатский. (Карта 86).

3489 (23). **E. Wittmanii** Boiss. Cent. Euphorb. 31 (1860) — Гроссгейм, Опред. 181.

Стебли низкие, 10—15 (20) см дл., из деревянистого основания многочисленные, восходящие, простые. Листья кожистые, сидячие, продолговато ланцетные, прицветные продолговатые, 10—15 мм дл., по краю мелкопильчатые. Лучей зонтика 5, тонких, двураздельных. Железки поперечно овальные. Коробочка под лупой тонко зернистая. Семена мелкие, гладкие. М. — **Колх.:** Адж. **Пер.:** Сомх. (на западе). В среднем горном поясе. На скалах. **Класс. мест.:** Ацхури. **Геогр. тип:** малоазийский. (Карта 84).

3490 (24). **E. glareosa** Pall. ex M. B. Fl. taur.-cauc. I, 373 (1808) — Гроссгейм, Опред. 181, p. p. — *E. nicaeensis* β *glareosa* Ldb. Fl. Ross. III, 573 (1851).

Растение 6—25 см выс., большей частью слегка бархатистое, сизое. Стебли многочисленные, из лежачего основания прямостоячие, внизу деревенеющие, рано обнажающиеся, с рубцами от опавших листьев; стеблевые листья сидячие, из суженного, немного стеблеобъемлющего основания, продолговатые или продолговато ланцетовидные. Покрывальце колокольчатое, голое, внутри в зеве волосистое; нектарники желтые, трапециевидные, усеченные, по краю гребенчатые, безрогие. Семя яйцевидное, слегка сжатое, сероватое или серовато-розоватое, кое-где слабо ямчатое, с крупным коническим двулопастным придатком. М. — **Кавк.:** Тер. Даг. Зак. На сухих глинистых склонах. **Геогр. тип:** тавро-кавказский. (Карта 85).

3491 (25). **E. villosa** Waldst. et Kit. in Willd. Sp. pl. II, 909 (1799) — Гроссгейм, Опред. 181. — *E. procera* M. B. I, 378; III, 319 — Ldb. III, 564 — Шмальгаузен, II, 410. — *E. pilosa* (non L.) — Boiss. IV, 1096 — Липский, 442.

Стебли 40—80 см выс., толстые, ветвистые. Листья продолговатые, реже ланцетные, тупые или острые, в особенности снизу более или менее густо

мохнато-волосистые или голые. Прицветные листья эллиптические или округлые, желтые. Соцветие многолучевое, большое. Коробочка более или менее голая, реже пушистая. М. — **Понт.**: З. Пр. **Тур.**: В. Зак. Шек. **Кавк.**: Куб. Тер. Касп. Карт. Иб. **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. **Мал.**: Дж. **Пр.**: Арм. (на севере). До среднего горного пояса. На холмах, в кустарниках. **Геогр. тип**: сарматский. (Карта 86).

V. *euvillosa* (Waldst. et Kit.) Grossh. — Все растение волосистое, иногда очень густо. — Обычно.

F. *leiocarpa* Grossh. — Коробочка голая.

F. *trichocarpa* Grossh. — Коробочка волосистая.

V. *procera* (M. B.) Grossh. — Все растение голое. — Главным образом на Сев. Кавказе.

F. *leiocarpa* Grossh. — Коробочка голая.

F. *trichocarpa* Grossh. — Коробочка волосистая.

○ 3492 (26). **E. aristata** Schmalh. Фл. Ср. и Южн. России, II, 410 (1897) — Гроссгейм, Опред. 181. — *E. soongarica* (non Boiss.) — Липский, 442 — Гроссгейм, III, 31.

Высокое растение до 1—1½ м выс. Ветви многочисленные, верхние превышают соцветие. Листья продолговато ланцетные, острые, спереди тонко пильчатые, с острой верхушкой, переходящей в тонкую ость. Прицветные листья округло-овальные, остроконечные. Соцветие сжатое со многими лучами. Коробочка 4 мм дл., шаровидная, голая, гладкая. Семена 2 мм дл., шаровидные, гладкие. М. — **Понт.**: З. Пр. (Усть-Лабинская). **Кавк.**: Ставр. (Ставрополь). По берегам. **Класс. мест.**: Ставрополь. **Геогр. тип**: сарматский. (Карта 103).

3493 (27) **E. Seguieriana** Neck. Arch. Ac., Theod. Vol. II, 493 (1770) — Гроссгейм, Опред. 181. — *E. Gerardiana* Jacq. — M. B. I, 379 — Ldb. III, 569 — Boiss. IV, 1124 — Шмальгаузен, II, 410 — Липский, 443.

Голое, сизовато-зеленое. Стебли многочисленные, 20—50 см выс. Листья линейноланцетные или линейные, цельнокрайние, остроконечные, густо расположенные. Верхушечные листья треугольно-яйцевидные, при основании сердцевидные или тупо срезанные, остроконечные. Коробочка около 3 мм дл., голая. М. — **Понт.**: З. Пр. **Тур.**: В. Пр. В. Зак. Шек. **Кавк.**: Куб. (редко). Тер. Касп. Кабр. Карт. Иб. (редко). **Тавр.**: Черк. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Мал.**: Дж. **Пр.**: Арм. Нах. Диаб. **Гирк.**: Тал. До среднего горного пояса. На сухих, преимущественно сорных местах. Весьма обычно. **Геогр. тип**: средиземноморско-ирано-туранский. (Карта 102).

V. *Hohenackeri* Boiss. — Прицветные листья удлиненные, продолговато ланцетные. — **Аз.**: Ган.

3494 (28). **E. stepposa** Zoz во Фл. СССР, XIV, 401 (1949) — Гроссгейм, Опред. 181. — *E. glareosa* v. *elatior* M. B., III, 325; III, 324 p.p. — Гроссгейм III, 31.

Выс. 30—60 см. Стебли толстоватые, наверху ветвистые. Листья толстоватые, ланцетные, верхние обратнояйцевидно ланцетные, заостренные, в верхней части мелкопильчатые. Прицветные яйцевидно-округлые, остроконечные. Соцветие многолучевое. Железки покрывала снаружи тупо срезанные, безрогие. Коробочка яйцевидная, 3 мм дл., неясно бороздчатая. М. — **Понт**: З. Пр. **Тур.**: В. Пр. **Кавк.**: Ставр. Куб. Тер. Даг. **Тавр.**:

Черк. От низменности до нижнего, реже среднего горного пояса. На степях, толоках, сухих склонах. **Геогр. тип:** понтический. (Карта 111).

3495 (29). **E. coniosperma** Boiss. et Buhse, Aufz. 196 (1860) — Гроссгейм, Опред. 181.

Голое, 6—15 см выс., от основания растопыренно ветвистое. Листья 10—15 мм дл., к основанию суженные, продолговатые, тупые, цельнокрайние, прицветные — яйцевидные, островатые. Железки немного неравные, поперечно-продолговатые. Коробочка шаровидная; бородавки на ней конические, острые. Семя яйцевидное, тонкоперстистое. О. — **Пер.:** Сомх. (Ахалцихе, Согут-булак). **Ир.:** Арм. (Камарлю). В нижнем и среднем горном поясах. На сухих местах. **Класс. мест.:** Камарлю. **Геогр. тип:** атропатанский. (М). (Карта 98).

3496 (30). **E. stricta** L. Syst. ed. 10, 1049 (1758—59) — Гроссгейм, Опред. 181. — *E. micrantha* M. B. I, 376, III, 327 — Ldb. III, 560.

20—40 см выс., в верхней части ветвистое. Листья тонкие, мелкопильчатые, нижние обратнояйцевидные, средние обратноланцетные, верхние ланцетные. Прицветные листья треугольно-яйцевидные, острые. Ниже конечного зонтика многочисленные боковые. Коробочка мелкая, $1^1/_2$—2 мм дл., покрыта нитевидно-цилиндрическими бородавками. О. или Дв.—**Тур.:** В. Пр. В. Зак. Шек. **Кавк.:** Ставр. Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. **Тавр.:** Черк. **Колх.:** Абх. Кут. Адж. **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр. **Мал.:** Дж. **Ир.:** Нах. **Гирк.:** Тал. До среднего горного пояса. По галечникам, опушкам, в лесах, на сорных местах. **Геогр. тип:** европейский. (Карта 87).

3497 (31). **E. platyphyllos** L. Sp. pl. 460 (1753) — Гроссгейм, Опред. 181.

Стебли 30—60 см выс., в верхней части ветвистые. Листья тонкие, нижние обратноовальные, средние обратноланцетные, верхние широко ланцетные. Кроме конечных, многочисленные боковые зонтички. Прицветные листья широко треугольно-округлые, при основании сердцевидные. Коробочка более крупная, 2—3 мм дл., покрыта полушаровидными бородавками. О. — **Колх.:** Абх. (Сухуми). На сорных местах, редко. **Геогр. тип:** европейский. (Карта 88).

3498 (32). **E. microsphaera** Boiss. Diagn. ser. I, VII, 87 (1846) — Проханов во Фл. СССР, XIV, 368 (1949).

Растение 30—35 (70) см выс. большею частью голое, сизое. Стебли прямостоячие, от основания ветвистые, в нижней части с рубчиками от опавших листьев; стеблевые листья почти сидячие, с узким, более или менее округленным основанием, нижние обратнояйцевидные, тупые, остальные продолговато ланцетные, пильчатые, голые. Коробочка приплюснуто шаровидная, слабо бороздчатая, почти гладкая, нераскрывающаяся, сначала ресничатая, потом бурая, голая. Семя с небольшим тупоконическим сидячим придатком. М. — **Гирк.:** Талыш. По обочинам дорог. **Геогр. тип:** иранский. (Карта 85).

3499 (33). **E. condylocarpa** M. B. Fl. taur.-cauc. I, 377 (1808); III, 328 (1819) — Гроссгейм, Опред. 182.

Корень утолщен в яйцевидно-шаровидные шишки. Стебель простой, густо облиственный, 20—40 см выс. Листья с округлым основанием, почти стеблеобъемлющие, сидячие, продолговатые, тупые, мелкопильчатые, верхние и прицветные яйцевидно-сердцевидные, островатые. Листья при

покрывальцах полукругло-почковидные, тупые. Коробочка почти шаровидная, густо покрыта продолговато коническими бугорками. Семена с яйцевидно-треугольным придатком. М. — Тур.: Шек. (на западе). Кавк.: Куб. Тер. Касп. Кртл. Иб. Тавр.: Черк. Колх.: Адж. (редко). Иер.: Сомх. Караб. Мегр. Мал.: Дж. Ир.: Арм. Нах. Гирк.: Тал. До среднего горного пояса. По опушкам, в кустарниках и т. п. Класс. мест.: Кисловодск. Геогр. тип: кавказский. (Карта 91).

3500 (34). E. **palustris** L. Sp. pl. 462 (1753) — Гроссгейм. Опред. 182.

Стебли высокие, до $1-1^1/_2$ м выс., ветвистые; ветви, за исключением верхних, бесплодные. Листья на стебле эллиптически-ланцетные, на ветвях линейно-ланцетные, прицветные желтоватые, яйцевидно-эллиптические, тупые. Лучей зонтика обычно больше пяти; соцветие многоцветковое. Коробочка 4 мм дл., покрыта коротко цилиндрическими тупыми бородавками. М. — Понт.: З. Пр. (Краснодар). Тавр.: Черк. (Новороссийск), Колх.: Абх. (Агуриста, Сапчара). Кут. (Редуткале, Палеостоми). До среднего горного пояса. На болотах и болотистых лугах. Геогр. тип: западнопалеарктический. (Карта 88).

3501 (35). E. **Eugeniae** Prokh. во Фл. СССР, XIV, 356 (1949).

Растение голое; стебли 60—65 см выс., от основания ветвистые, кверху утончающиеся, стеблевые листья сидячие, продолговато обратнояйцевидные или продолговато эллиптические, с коротко клиновидным основанием. Листочки обертки ромбические, обратнояйцевидные. Покрывальце колокольчатое, голое, внутри волосистое, с округлыми тупыми голыми лопастями; железки по одной, желтые, эллиптические; коробочка неглубокая трехбороздчатая, голая, с коническими выростами на спинке; семена сжато яйцевидные, гладкие, глянцевитые, темно-бурые, с почковидным придатком на короткой ножке. М. — Колх.: Абх., гора Ачишхо. На субальпийских влажных лугах. Геогр. тип: колхидский. (Карта 117).

3502 (36). E. **orientalis** L. Sp. Pl. 460 (1753) — Гроссгейм, Опред. 182. — *E. artvinensis* Bornm. et Woron. в Вестн. Тифл. бот. сада, XXIII, 3 (1913).

Стебли 50—80 см выс., прямые, толстые, крепкие, в верхней части ветвистые, все веточки плодущие. Листья жесткие, ланцетные, оттянуто заостренные, все веточки заостренные, обычно цельнокрайние, прицветные продолговато ланцетные, при покрывальцах яйцевидные или округлые, заостренные. Коробочка шаровидно-приплюснутая, рассеянно волосистая, покрытая короткими конически сжатыми бородавками. М. — Тур.: В. Зак. (Карабахская степь). Иер.: Караб. Мегр. Ир.: Арм. Нах. До среднего горного пояса. По берегам ручьев, рек, на галечнике и т. п. Геогр. тип: переднеазиатский. (Карта 88).

3503 (37). E. **squamosa** Willd. Sp. pl. II, 918 (1799) — Гроссгейм, Опред. 182. — *E. aspera* M. B. I, 377; III, 328 — Ldb. III, 566 — Boiss. IV, 1101 — Шмальгаузен, II, 409 — Липский, 443. — *E. muricata* M. B. I, 378.

Стебли наверху ветвистые, 40—80 см выс., пушистые. Листья продолговатые или продолговато эллиптические, при основании суженные в короткий черешок, острые, прицветные эллиптические, при покрывальцах сердцевидно-треугольные. Соцветие из 5—8 лучей, разветвляющихся 2—3 раза на 2 ветви. Коробочка 3 мм дл., покрыта извилистыми яйцевид-

ными бородавками и, кроме того, между ними часто волосистая. М. — **Кавк.:** Ставр. Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. **Тавр.:** Черк. **Колх.:** Абх. Кут. Адж. **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр. **Мал.:** Дж. **Ир.:** Арм. (на севере). **Гирк.:** Тал. До верхнего горного пояса. В лесах. **Геогр. тип:** кавказский. (Карта 89).

V. *oligadenia* Boiss. (= *E. talyschensis* Boiss. et Buhse). — Листья почти голые, тонкоперепончатые. Коробочка только по спинке гнезд с немногими коротенькими бородавочками. — Может быть найдено в **Гирк.:** Тал.

V. *abchasica* (G. Wor.) m. = *E. abchasica* G. Woron, Вестн. Тифл. бот. сада, 22, 3 (1912) — Обычно менее высокое. Листья снизу густо мягко волосистые, по жилкам и краям почти белые. Соцветие из немногих коротких лучей. — **Кавк.:** Иб. (Лагодехи). **Колх.:** Абх. Кут. **Гирк.:** Тал. (Зардалю). — Изредка.

● 3504 (38). **E. scripta** Somm. et Lev. в Тр. Бот. сада, XII, 159 (1892) — Гроссгейм, Опред. 182.

Выс. 30—40 см, маловетвистое. Листья сидячие, к основанию суженные, более или менее густо пушистые. Листья при покрывальцах эллиптические. Лучей зонтика 3—5, простых. Коробочка прямая, шаровидная, густо ресничатая, бугорчатая. Семена темно-бурые, с черным рисунком. М. — **Колх.:** Абх. Кут. В субальпийском и альпийском поясе. На лугах. **Класс. мест.:** хр. Утвир в Сванетии. **Геогр. тип:** колхидско-северный. (Карта 90).

3505 (39). **E. macrocarpa** Boiss. et Buhse Aufz. 197 (1860) — Гроссгейм, Опред. 182.

Стебли 40—50 см выс., ветвистые, густо облиственные. Все растение оттопыренно мягко волосистое. Листья сидячие, стеблеобхватывающие, почти сердцевидные, продолговато ланцетные, тупые или островатые, слабо выемчатые. Соцветие из 5—7 лучей. Прицветные листья почковидно-округлые, тупые. Коробочка шаровидная, 8—10 мм в диаметре, густо покрытая цилиндрически-нитевидными желтоватыми бородавками. Семена шаровидные. М. — **Пер.:** Мегр. (Карчеван, Карчеван × Агарак). В лесах. **Геогр. тип:** переднеазиатский. (Карта 90).

Секция ESULA Prokh.

3506 (40). **E. aleppica** L. Sp. pl. 458 (1753) — Гроссгейм, Опред. 182. — *E. condensata* Fisch. in M. B. III, 322 — Ldb. III, 570.

Стебли прямые, 15—30 см выс., только в верхней части иногда ветвистые. Стеблевые и прицветные листья резко отличны. Стеблевые очень густо сидящие, многочисленные, узко линейные, до 1 мм шир., острые, прицветные треугольно-ромбические или треугольно-ланцетные, острые, до 4—5 мм шир. Лучей соцветия 3—5; соцветие сжатое. Коробочка яйцевидная, голая. Семена яйцевидно-трехгранные, густо бугорчатые. О. — **Тур.:** В. Зак. Шек. (совх. Орджоникидзе). **Кавк.:** Кабр. Карт. Иб. **Пер.:** Сомх. Караб. **Ир.:** Арм. **Гирк.:** Тал. До среднего горного пояса. На сухих склонах и сорных местах. **Геогр. тип:** восточносредиземноморский. (Карта 93).

3507 (41). **E. exigua** L. Sp. pl. 456 (1753) — Гроссгейм, Опред. 182.

Стебли низкие, 8—20 см выс., часто от основания ветвистые. Стеблевые и верхушечные листья мало отличаются друг от друга, стеблевые линей-

ные, острые или остроконечные, прицветные из расширенного основания линейно-ланцетные. Соцветие рыхлое; главных лучей его три. Коробочка яйцевидно-трехгранная, около $1^1/_2$ мм дл. Семена бугорчато-морщинистые. О. — Тавр.: Черк. (Новороссийск). На сорных местах. **Геогр. тип:** средиземноморско-атлантический. (Карта 93).

3508 (42). **E. falcata** L. Sp. pl. 456 (1753) — Г р о с с г е й м, Опред. 182.
Стебли сильно ветвистые, сизоватые, 8—20 см выс. Нижние листья продолговато лопатчатые, тупые, следующие обратноланцетные, острые. Листья при покрывальцах косые, округло-яйцевидные или эллиптические, с остроконечием. Коробочка около 2 мм дл., яйцевидная. Семена поперечно бороздчатые. О. — **Понт.:** З. Пр. Тур.: В. Пр. В. Зак. Шек. Апш. **Кавк.:** Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. **Тавр.:** Черк. **Колх.:** Кут. Адж. **Иер.:** Сомх. Караб. Мегр. **Мал.:** Дж. **Ир.:** Арм. Нах. Диаб. **Гирк.:** Тал. До среднего горного пояса. На сухих склонах, сорных местах и в посевах. **Геогр. тип:** средиземноморско-ирано-туранский. (Карта 94).

○ 3509 (43). **E. Normannii** S c h m a l h. ex Lipsky в Зап. Киевск. общ. ест. XI, 2, 57 (1891); Фл. Ср. и Южн. России, II, 411 (1897) — Г р о с с г е й м, Опред. 182.
Сизое, голое. Стебли сильно ветвистые, около 12 см выс. Стеблевые листья обратнояйцевидно-лопатчатые, тупые, с остроконечием, прицветные ланцетно-лопатчатые, а при покрывальцах косые, продолговато серповидные, остроконечные. Соцветие с тремя главными лучами. Железки притупленные с 2 остроконечиями. Семена яйцевидно-четырехгранные, с двумя рядами неправильных, сливающихся в продольном направлении извилистых ямочек на плоскостях. О. — **Понт.:** З. Пр. (Невинномысская). **Кавк.:** Ставр. (Темнолесская, Ставрополь). На низменности, на солонцеватых, песчанисто-глинистых местах. **Класс. мест.:** Ставрополь. **Геогр. тип:** северокавказский. (Карта 95).

3510 (44). **E. aulacosperma** B o i s s. Diagn. ser. I, 12, 117 (1853) — Г р о с с г е й м, Опред. 183.
Стебли прямые, часто ветвистые, 10—20 см выс. Листья перепончатые, к основанию суженные, обратнояйцевидные, тупые или выемчатые, при покрывальцах треугольно-ромбические, косые. Коробочка яйцевидная, приплюснутая, глубоко бороздчатая, без крыльев. Семя по всем поверхностям продольно черно шестибороздчатое, под лупой тонко шероховатое. О. — **Тавр.:** Черк. (Новороссийск, 8 V 1892, собр. В. Липский). На сорных местах. **Геогр. тип:** восточносредиземноморский. (Карта 95).

3511 (45). **E. peplus** L. Sp. pl. 456 (1753) — Г р о с с г е й м, Опред. 183.
Стебли простые или ветвистые, 10—25 см выс. Листья обратнояйцевидные, тупые, тонкоперепончатые, при покрывальцах яйцевидные. Коробочка яйцевидно-трехгранная, 2 мм дл.; створки ее с двумя узкокрылатыми сближенными килями на спинке. Семя с внутренней стороны на двух площадках с продольными бороздками, на остальных четырех с 3—4 ямочками на каждой. О. — **Кавк.:** Касп. **Тавр.:** Черк. (Туапсе). **Колх.:** Абх. **Гирк.:** Тал. На низменности и в предгорьях. **Геогр. тип:** палеарктический. (Карта 95).

3512 (46). **E. Szovitsii** F i s c h. et M e y. Ind. Sem. Hort. Petrop. I, 27 (1835) — Г р о с с г е й м, Опред. 183.
Голое, сизое. Стебли низкие, 2—10 см выс., от основания растопыренно ветвистые. Листья маленькие, толстоватые, цельнокрайние, линейно-ло-

патчатые, в соцветии линейно-продолговатые, часто изогнутые, тупые. Железки покрывальца короткие. Гнезда коробочки по спинке килеватые. Семена беловатые, продолговатые, четырехгранные, по вогнутой поверхности поперечно и неправильно редко бороздчатые. О. — Кавк.: Даг. Касп. Пер.: Сомх. Караб. Мегр. Мал.: Дж. Ир.: Арм. Нах. Диаб. Гирк.: Тал. В среднем, реже нижнем горном поясе. На сухих каменистых и осыпных склонах. **Класс. мест.**: Зуванд. **Геогр. тип**: переднеазиатский. (Карта 96).

3513 (47). **E. Ledebourii** B o i s s. Consp. Euphorb. 35 (1860). — *E. pygmaea* (non F. et M.) — L d b. III, 569 p. p. — Г р о с с г е й м, Опред. 183.

Стебли простые или ветвистые, 8—16 см выс. Листья очень узкие, нижние линейно-лопатчатые, обычно выемчатые, остальные линейные, тупые, самые верхние острые. Соцветие из трех лучей; лучи длинные, 1—2 раза развилистые. Коробочка яйцевидная, мелкобугорчатая, $2^1/_2$ мм дл. Семена яйцевидно-четырехгранные, неправильно ячеистые со сливающимися ячейками. О. — Пер.: Караб. (Кировабад, Ганджачай, Шуша). На сорных местах. **Класс. мест.**: Судак в Крыму, Ганджа-чай. **Геогр. тип**: малоазийский. (Карта 95).

3514 (48). **E. arvalis** B o i s s. et H e l d r. Diagn. ser. I, 12, 116 (1853) — Г р о с с г е й м, Опред. 183.

Голое, сизое. Стебли от основания растопыренно ветвистые, 6—15 см выс. Листья толстоватые, к основанию оттянутые, обратнояйцевидно-продолговатые, тупые, при покрывальцах из сердцевидного или коротко клиновидного основания яйцевидные, острые. Длина рожков равна ширине железки. Коробочка около 2 мм дл., глубоко трехбороздчатая, гладкая. Семена яйцевидные, неясно четырехгранные, неправильно сетчато морщинистые. О. — **Пер.**: Караб. **Ир.**: Арм. Нах. Диаб. **Гирк.**: Тал. (редко). В нижнем и среднем горном поясе. На сорных местах и в посевах. **Геогр. тип**: переднеазиатский. (Карта 97).

3515 (49). **E. graeca** B o i s s. et S p r u n n. Diagn. ser. I, 5, 53 (1844) — Г р о с с г е й м, Опред. 183.

Стебель прямой или приподнимающийся, разветвленный, 10—25 см выс. Нижние листья мелкие, клиновидно-обратносердцевидные, остальные продолговато линейные, острые. Листья при покрывальцах из почти сердцевидного основания треугольно-ромбические или треугольно-ланцетные. Рожки в 2—3 раза длиннее железки, белые; железка желто-коричневая. Коробочка $2^1/_2$ мм дл., яйцевидная, сетчато-жилковатая и мелкобугорчатая. Семена слабо четырехгранные, ячеисто-морщинистые. О. — **Тавр.**: Черк. Колх.: Абх. (Хоста). На сухих склонах, в кустарниках, на сорных местах. **Геогр. тип**: восточносредиземноморский. (Карта 98).

3516. (50). **E. acuminata** L a m. Encycl. Bot. II 427 (1786) — Г р о с с г е й м, Опред. 183. — *E. pseudograeca* G r o s s h. Изв. Азерб. фил. АН СССР, № 1, 44 (1941).

Голое, сизоватое. Стебли прямые, извилистые, 5—15 (50) см выс. Самые нижние листья маленькие, суженные в короткий черешок, клиновидно-обратнояйцевидные, стеблевые обратноланцетные или продолговато линейные с наибольшей шириной в верхней части, острые и часто с заострением, прицветные — при основании сердцевидные, ромбически-яйцевидные, острые. Покрывальце колокольчатое, голое, с яйцевидными долями. Железки поперечно-овальные, красные; рожки их белые, в 2—3 раза короче ширины железки. Коробочка яйцевидная. О.— **Тур.**: Шек. **Кавк.**:

Тер. Карт. Иб. Иер.: Сомх. Караб. Мегр. В нижнем горном поясе. В кустарниках, по опушкам, на сорных местах. **Геогр. тип:** голарктический. (Карта 99).

3517 (51). **E. Buschiana** Grossh., Бот. журн. СССР, XXV, № 4—5, 330 (1940) — Гроссгейм, Опред. 183.

Стебли многочисленные, тонкие, простертые, 10—15 см дл., густо облиственные. Листья многочисленные, голые, обратнояйцевидно-эллиптические, сидячие, на вершине слабо выемчатые. Соцветие из 2—5 лучей, иногда всего из одного покрывальца. Прицветные листья широко яйцевидно-ромбические. Покрывальце кубарчатое. Железки поперечно удлиненные, с коротенькими рожками. Коробочка (незрелая) яйцевидная, трехбороздчатая, по выпуклинам тонкобугорчатая. М. — Кавк.: Тер. (Кулак, Сукан). В альпийском поясе. На каменистых осыпях. **Класс. мест.:** лед. Кулак. **Геогр. тип:** евкавказский. (Карта 101).

○ 3518 (52). **E. Malecvii** S. Tamam. Докл. АН Арм. ССР, I, № 1—2, 45 (1944).

Голое, сизоватое, желтовато-зеленое. Стебли из деревянистого корневища, многочисленные, прямые, 10—17 см выс., густо облиственные. Средние стеблевые листья слегка мясистые, сидячие, цельнокрайние, продолговато лопатчатые, (15) 20—25 мм дл., 5—8 мм шир., островатые и с остроконечием на вершине (до 3 мм дл.). Лучей зонтика 3—5, 3—6 см дл., простых или двураздельных. Железки поперечно-овальные, слегка выемчатые, без рожек. Коробочка яйцевидно-продолговатая, с тремя неясными бороздками, под лупой мелкобугорчатые. Семена овально-трехгранные, беловатые, гладкие. М. — **Тур.:** Шек. **Кавк.:** Даг. Касп. Кабр. Карт. **Иер.:** Сомх. Караб. В предгорьях и в нижнем горном поясе. На сухих глинистых склонах, на галечнике. **Класс. мест.:** Солак в Ахтинском р. Арм. ССР. **Геогр. тип:** армяно-закавказский. (Карта 101).

3519 (53). **E. petrophila** C. A. M. Beitr. zur Pflanz. der Russ. Reich. VI, 9 (1849) — Гроссгейм, Опред. 183. — *E. saxatilis* (non Jacq.— M. B. I, 373; III, 325. — *E. nicaensis* v. *minor* — Ldb. III, 573 p. p.

Голое, сизое. Стебли многочисленные, 10—15 см выс., при основании обнаженные, покрытые рубцами листьев. Стеблевые листья толстоватые, линейно-лопатчатые или продолговатые, тупые, 10—15 мм дл. Лучей соцветия 3—6. Верхушечные листья округло-почковидные, с острконечием. Железки овальные с поперечными тупыми рожками. Коробочка яйцевидно-продолговатая, мелко пушистая. Семена усеяны неглубокими ямочками. М. — **Кавк.:** Ставр. Куб. Тер. **Тавр.:** Черк. **Колх.:** Абх. До среднего горного пояса. На скалистых и каменистых склонах. **Класс. мест.:** Крым. **Геогр. тип:** не установлен. (Карта 100).

V. *colchica* Lipsky. — Стебли более высокие. Листья сидят менее густо. Лучи зонтика дву- или трехраздельные. — Черк. На тенистых местах.

● 3520 (54). **E. Panjutinii** Grossh. в Бот. Матер. Герб. Бот. инст. АН СССР, XIII, 18 (1950) — Гроссгейм, Опред. Дополн. 729 (1949) nom. et diagn. brev. ross.

Голое, сизоватое растение. Стебли низкие, 2—5 см выс., из утолщенного корневища многочисленные, восходящие, при основании оголенные, с густо расположенными полукольцевыми листовыми следами, выше — густо облиственные. Листья многочисленные, небольшие, 5—10 (15) мм дл., 2—3 мм шир., слегка мясистые, сидячие, линейно-лопатчатые, на вершине с остроконечием. Соцветие обедненное, с 1—2 (3) весьма укороченными лучами, почти не возвышающимися над

листьями, головчатое. Прицветные листья округло сердцевидные, тупые, но с обратным остроконечием. Железки с тройными рожками. Плод широко яйцевидный, тесно трехбороздчатый, гладкий. Семя яйцевидно-трехгранное, белое, ямчатое. M. — **Колх.**: Абх. В альпийском поясе, на лугах. **Класс. мест.**: Абхазия, гора Напра, 28 VII 1935, собр. Н. С. Напютин. **Геогр. тип: колхидский.** (Карта 117).

3521 (55). **E. amygdaloides** L. Sp. pl. 463 (1753) — Гроссгейм, Опред. 183.

Мелкопушистое. Стебли выс. 30—60 см, приподнимающиеся из ветвистого основания. Прошлогодние листья в виде густой розетки сближены у основания стеблей, обратнояйцевидно-ланцетные, суженные в короткий черешок. Стеблевые листья немногочисленные, сидячие, продолговатые. Соцветие многолучевое. Листья при покрывальцах сросшиеся до середины, округлые. Рожки железок длинные. Коробочка около 3—3½ мм дл. M. — **Кавк.**: Касп. Иб. **Тавр.**: Черк. (Туапсе). **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Гирк.**: Тал. До среднего горного пояса. В лесах. **Геогр. тип:** атлантически-средиземноморский. (Табл. XV, 2; карта 113).

3522 (56). **E. glaberrima** C. Koch in Linnaea XXI, 726 (1848) non Klotzsch — Гроссгейм, Опред. 183. — *E. iteophylla* Boiss. Cent. Euphorb. 39 (1860) — DC. Prodr. XV, I, 171.

Стебли до самой вершины густо облиственные. Нижние листья 8—15 см дл., около 15 мм шир., все сидячие, перепончатые, к основанию суженные, ланцетные, острые, верхние постепенно уменьшенные. Листья при покрывальцах почти по всей длине сросшиеся, округлые, вдвое меньше, чем у предыдущего. Рожки железок длинные. Коробочка сжатая, с возвышенными точками. M. — **Кавк.**: Куб. Карт. **Колх.**: Абх. Кут. **Пер.**: Сомх. (на западе). В нижнем и среднем горном поясе. В лесах. **Класс. мест.**: по р. Арагве. **Геогр. тип: колхидский горный.** (Карта 114).

3523 (57). **E. macroceras** Fisch. et Mey. Ind. Sem. Hort. Petrop. IV, 36 (1837) — Гроссгейм, Опред. 183.

Рассеянно волосистое. Стебли ветвистые, 40—80 см выс. Листья на черешках, продолговато яйцевидные, острые, тонкие, нижние большие, верхние постепенно уменьшенные, более или менее волосистые. Соцветие большое с пятью основными длинными лучами. Листья при покрывальцах по всей длине сросшиеся, округлые. Рожки овальные, железки длинные, серпообразно изогнутые. Коробочка приплюснутая, с возвышенными точками. M. — **Кавк.**: Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. **Гирк.**: Тал. До среднего, реже верхнего горного пояса. В лесах. **Класс. мест.**: Карталиния. **Геогр. тип:** кавказский. (Карта 115).

3524 (58). **E. oblongifolia** C. Koch in Linnaea XXI, 726 (1848) — Гроссгейм, Опред. 184. — *E. rumicifolia* Boiss. Cent. Euphorb., 39 (1860).

Почти голое. Стебли 40—60 см выс., ветвистые. Листья сидячие или на очень коротких черешках, при основании тупо сердцевидные с ушками по сторонам, перепончатые, яйцевидные или яйцевидно-продолговатые, тупые, верхние островатые, голые или слегка волосистые. Соцветие с 7—9 короткими, около 2—3 см дл. лучами, сжатое. Листья при покрывальцах почти по всей длине сросшиеся, округлые. Рожки поперечно овальные, железки длинные. Коробочка с возвышенными точками. M. — **Кавк.**: Даг. Карт. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. В верхнем лесном и субаль-

нийском поясе. В лесах, на лугах. Геогр. тип: понто-гирканский. (Карта 116).

V. *obtusifolia* Alb. — Все листья тупые. — Изредка.

3525 (59). **E. astrachanica** C. A. M. ex C l a u s, Fl. Wolg. 254 (1851). — *E. praecox* F i s c h.— Cat. hort. Gorenk., 65 (1812) nomen. — *E. leptocaula* v. *praecox* B o i s s. in DC. Prodr. XV, 2, 159 (1862).

Растение сизое, с ползучим корневищем. Стебли выс. 10—15 см, тонкие. Листья коротко пушистые, линейные, тупые и с остроконечием, всегда одинаковые. Соцветие с 2—5 длинными лучами. Листья при покрывальцах почковидные. Рожки железок длинные, тупые. Коробочка 3 мм дл. М. — Кавк.: Ставр. (Рыбное оз., 28 V 1892, собр. В. Липский). На степях. **Геогр. тип: сарматский.** (Карта 109).

3526 (60). **E. sareptana** B e c k. Bull. Soc. Nat. Mosc. XXXI, I, 13 (1858) — Г р о с с г е й м, Опред. 184. — *E. tanaitica* P a c z. — Ш м а л ь г а у з е н, II, 415 — Г р о с с г е й м, III, 38. — *E. chimaera* L i p s k y, в Тр. Бот. сада, IV, 449 (1899) — Г р о с с г е й м, Опред. 184.

Стебли 10—15 см выс. вверху ветвистые. Нижние листья продолговато лопатчатые, остальные обратнояйцевидные или клиновидно-продолговатые, на вершине закругленные, без выемки или притупленные с очень неглубокой выемкой, 15—30 мм дл. Лучей соцветия 3—5. Прицветные листья выемчатые. Листья при покрывальцах ромбически-почковидные. М.—Понт.: З. Пр. (Среднебалковская). Кавк.: Ставрополь. Тер. (Хасаут). Тавр.: Черк. (Анапа). На степях. **Геогр. тип:** понтический. (Карта 106).

3527 (61). **E. Boissieriana** (W o r o n.) P r o k h. во Фл. СССР, XIV, 445 (1949) — Г р о с с г е й м, Опред. 184. — *E. virgata* v. *orientalis* B o i s s. in DC. Prodr. XV, 2, 160 (1862). — *Tithymalus Boissieriana* W o r o n. Herb. Fl. Cauc. № 473 (1931).

Растение (25) 40—140 см выс., голое, сизоватое; стебли в небольшом числе, прямостоячие, ребристо бороздчатые, от середины ветвистые. Нижние листья чешуевидные, немногочисленные, опадающие. Верхние стеблевые листья ланцетные или линейно-продолговатые на коротком черешке, цельнокрайние. Покрывальце с лопатчато-линейными рожками. Коробочка приплюснуто шаровидная, глубоко трехбороздчатая с почти гладкими лопастями. Семя яйцевидное, с округлым, в зрелости клювовидным придатком. М. — **Тур.:** В. Пр. В. Зак. Шек. Апш. **Кавк.:** Даг. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Мал.:** Дж. **Ир.:** Арм. Нах. Диаб. **Гирк.:** Тал. До среднего горного пояса, на сухих склонах, лугах, в кустарниках. **Класс. мест.:** Тбилиси. **Геогр. тип: переднеазиатский.** (Карта 108).

3528 (62). **E. iberica** B o i s s., Icon. Euphorb. 38, (1856) — Г р о с с г е й м, Опред. 184. — *E. salicifolia* v. *latifolia* L d b. III, 578.

Стебли выс. 40—80 см, прямые, вверху ветвистые. Листья при основании коротко суженные или округлые, продолговатые или продолговато яйцевидные, туповатые или островатые, толстоватые, сверху более или менее блестящие, неясно мелкозубчатые. Соцветие многолучевое. Листья при покрывальцах сердцевидно-почковидные. Коробочка приплюснуто шаровидная, мелко бугорчатая, около 3 мм дл. М. — **Понт.:** З. Пр. **Тур.:** Шек. **Кавк.:** Ставр. Куб. Тер. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Тавр.:** Черк. **Колх.** (редко): Абх. Кут. **Иер.:** Сомх. Караб. Мегр. **Мал.:** Дж. **Ир.:** Арм. Нах. До среднего, реже верхнего горного пояса. На травянистых склонах, лугах, в кустарниках, по опушкам, на сорных местах, в посевах. **Класс. мест.:** Ханлар (б. Еленендорф). **Геогр. тип:** кавказский. (Карта 110).

3529 (63). **E. undulata** M. B. Fl. taur.-cauc. 1, 371 (1808); III, 323 (1819)— Гроссгейм, Опред. 184.

Стебли выс. 6—10 см, сизые, вверху немного ветвистые. Листья толстоватые, нижние продолговато лопатчатые, средние продолговато клиновидные, выемчатые, с остроконечием в выемке, сильно волнисто-зубчатые по краям. Соцветие из 2—4 коротких лучей. Листья при покрывальцах яйцевидно-ромбические, при основании округлые. М. — **Тур.:** В. Пр. (пл.). На осыпях. **Класс. мест.:** «кавказско-каспийские пустыни». **Геогр. тип:** сарматский. (Карта 107).

3530 (64). **E. paralias** L. Sp. pl. 458 (1753) — Гроссгейм, Опред. 184.

Голое, светло-сизое. Стебли выс. 30—80 см, прямые, крепкие, густо черепитчато облиственные. Листья кожистые, нижние линейно-эллиптические, тупые, следующие линейно-продолговатые, острые. Соцветие более или менее сжатое, с 3—5 толстыми лучами. Листья при покрывальцах сердцевидно-почковидные, с остроконечием. Коробочка приплюснутая, тонкозернистая. М. — **Тавр.:** Черк. **Колх.:** Абх. Кут. Адж. По берегу моря, на приморских песках. **Геогр. тип:** средиземноморско-атлантический литоральный. (Карта 112).

3531 (65). **E. leptocaula** Boiss. in DC. Prodr. XV, 159 (1862—1866) — Гроссгейм, Опред. 184. — *E. tenuifolia* (non Lam.) — M. B. I, 372 — Ldb. III, 571 p.p.

Сизое. Стебли 20—40 см выс., тонкие. Листья узко линейные, на вершине без выемки. Главные лучи соцветия неодинаковые, в числе 3—5. Прицветные листья из неодинаковых линейно-ланцетных листочков. Листья при покрывальцах почковидно-ромбические, остроконечные. Коробочка около 3 мм дл. М. — **Понт.:** З. Пр. **Кавк.:** Ставр. Куб. Тер. **Тавр.:** Черк. **Пер.:** Сомх. (Боржомский р.). На низменности и в нижнем горном поясе. На степях и сухих склонах. **Геогр. тип:** понтический. (Карта 105).

3532 (66). **E. esula** L. Sp. pl. 461 (1753) — Гроссгейм, Опред. 185.

Зеленое. Стебли выс. 40—60 см, ветвистые и обычно без бесплодных веточек. Листья травянистые, ланцетно-линейные, к основанию суженные, к вершине более широкие, по краю спереди мелкозубчатые; жилки их мало выдающиеся. Главных лучей соцветия 5 и больше. Листья при покрывальцах яйцевидно-ромбические, шире своей длины. Коробочка $2^1/_2$ мм дл. М. — **Понт.:** З. Пр. **Тур.:** В. Пр. **Кавк.:** Ставр. Куб. Тер. Даг. До среднего горного пояса. На лугах, по берегам, на сорных местах. **Геогр. тип:** палеарктический. (Карта 104).

3533 (67). **E. macroclada** Boiss. Diagn. ser. I, V, 54 (1884). — Гроссгейм, Опред. 185. — *E. tinctoria* Boiss. et Huet in DC. Prodr. XV, 2, 166 (1862). — *E. petrophila* v. *transcaucasica* Grossh. in schaedis.

Растение желтоватое, 60—80 см выс., мучнисто-пушистое. Стебли в большом числе выходящие из мощного корневища, толстые, белые, все растение мучнисто-опушенное. Листья крупные, сидячие, кожистые, упругие, ланцетные, заостренные, цельные, снизу с выступающими жилками. Верхушечные и пазушные цветоносы почти желтые. Покрывальце кубарчатое, внутри мохнатое, с усеченными зубчатыми лопастями. Железки оранжевые, полулунные, с выемчатым краем, двурогие. Коробочка кони-

чески яйцевидная, гладкая, со слабыми бороздами, гладкая, бархатистая. Семена яйцевидные, с коническим, внизу расширенным придатком. М. — Тц.: (Сурм.). Пр.: Арм. (окрестности Еревана, Вединск. р-н). На сухих глинистых склонах. Геогр. тип: малоазийский. (Карта 117).

3534 (68). **E. schizoceras** Boiss. Diagn. ser. I, XII, 5 (1853). — *E. tinctoria* v. *schizoceras* Boiss. IV, 1130.

Желтовато-зеленое. Стебли 30—60 см выс., крепкие. Листья ланцетные, острые, крепкие, с резкими жилками с нижней стороны. Листья при покрывальцах ромбически-яйцевидные. Рожки железок пальчато 2—3-дольчатые; сама железка часто по всей длине бахромчатая. М. — Тц.: Сарыкам. Ольт. Сурм. Арм.: (окрестности Еревана). В среднем горном поясе. На сухих каменистых склонах. Геогр. тип: малоазийский. (Карта 111).

## Сем. LXXVI. CALLITRICHACEAE Lindl. — БОЛОТНИКОВЫЕ

Цветки однополые, однодомные, без околоцветника, обычно с двумя прицветниками. Тычинка одна. Завязь верхняя, четырехлопастная, четырехгнездная, с двумя нитевидными столбиками. Плод состоит из четырех орешков. Листья супротивные, цельные. Цветки в углах листьев, нижние женские, верхние мужские.

К сем. *Callitrichaceae* относится один род из 26 видов.

### Род 606. CALLITRICHE L. — ВОДЯНАЯ ЗВЕЗДОЧКА

См. характеристику семейства.

Из 26 видов, распространенных в водах почти всего земного шара, у нас 4.

По А. Х. Роллову, отвар семян *Callitriche* употребляется в народной медицине при глазных болезнях. Виды рода *Callitriche* хороши в качестве декоративных растений для аквариумов.

1. Плоды на ножках, равные или немного короче кроющего листа . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 3. **C. pedunculata** DC.
= Плоды сидячие . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 2.
2. Бороздки на плоде глубокие. Все растение целиком погруженное в воду, никогда не образует плавающих розеток листьев. Листья без боковых жилок . . . . . . . . . . . . . . . . . 4. **C. autumnalis** L.
= Бороздки на плодах не глубокие. Все листья погруженные или часто кроме них есть плавающие листья, образующие розетки. Листья с боковыми жилками . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 3.
3. Плод яйцевидный. Листья линейные или верхние обратнояйцевидные . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 1. **C. verna** L.
= Плод округлый. Все листья обратнояйцевидные . 2. **C. stagnalis** Scop.

3535 (1). **C. verna** L. Fl. Suec. ed. 2, II, № 3 (1755) — Гроссгейм, Опред. 359. — *C. vernalis* Kütz. — Ldb. II, 121 — Boiss. II, 755 — Липский. 309. — *C. verna* v. *vernalis* — Шмальгаузен, I, 365.

Нижние листья линейные, верхние продолговато обратнояйцевидные, оттянутые к основанию в черенок. Прицветные не крючковатые. Плод округло-яйцевидный с острыми бескрылыми углами. М. — Понт.: З. Пр. Тур.: В. Зак. Кавк.: Ставр. Куб. Тур. Касп. Карт. Колх.: Кут. Адж.

Пер.: Сомх. Мал.: Дж. Ир.: Арм. Нах. (оз. Батаба). Гирк.: Тал. От низменности до верхнего горного пояса, рассеянно. В стоячих водах. Геогр. тип: голарктический. (Карта 118).

F. *submersa* Glück — Все растение погруженное. Листья почти линейные, 6—30 мм дл., $^1/_2$—$1^1/_2$ мм шир.

F. *stellata* Kütz. — Погруженные листья линейные, плавающие, образующие розетки, обратнояйцевидные.

F. *latifolia* Kütz. — Листья продолговатые.

3536 (2). **C. stagnalis** Scop. Fl. carniol. II, 251 (1760) — Гроссгейм, Опред. 359. — *C. verna* v. *stagnalis* — Шмальгаузен, I, 365.

Все листья обратнояйцевидные, суженные в черешок. Прицветники серповидно изогнутые. Столбики оттопыренные, сохраняющиеся. Плод округлый, по поверхностям явственно бороздчатый с широко крылатыми ребрами. М. — Кавк.: Куб. (Гузерипль). Колх.: Абх. (Гагра). Адж. (Батуми). Гирк.: Тал. (Ленкорань). В стоячих водах. Геогр. тип: европейско-средиземноморский. (Табл. XIV, 2; карта 118).

3537 (3). **C. pedunculata** DC. Fl. Fr. IV, 414 (1805) — Гроссгейм, Опред. 358.

Листья линейные, верхние продолговатые. Прилистников нет. Столбики быстро опадающие. Плод сравнительно крупный, почти округлый, по ребрам острый, без крыльев, сидит на тонкой ножке, равной или немного короче кроющего листа. М. — Гирк.: Тал. (Ленкорань). На низменности. На болотистых местах, при берегах. Геогр. тип: атлантическо-средиземноморский. (Карта 118).

3538 (4). **C. autumnalis** L. Fl. Suec. ed. 2, II, 4 (1755) — Гроссгейм, Опред. 358.

Стебли 10—15 см выс., ветвистые, густо облиственные. Листья супротивные, все линейные, на верхушке с выемкой. Прицветников нет. Столбики длинные, оттопыренные, опадающие. Плод относительно крупный, круглый с широко крылатыми ребрами. М. — Ир.: Арм. (Чубухлы). В среднем горном поясе. В стоячей воде. Геогр. тип: голарктический. (Карта 118).

## Сем. LXXVII. BUXACEAE Dum. — САМШИТОВЫЕ

Цветки однополые, однодомные, актиноморфные, с простым зеленым околоцветником. Тычинок много или 6, 5 или 4, прикрепленных под рудиментом завязи. Завязь верхняя, трехгнездная с 2 (1) семяпочками в каждом гнезде и свободными (трехлопастными) столбиками. Плод в виде кожистой коробочки. Обычно вечнозеленые кустарники или деревья с цельнокрайними супротивными или очередными листьями. Представители сем. *Buxaceae* распространены главным образом в тропиках и субтропиках Старого света; некоторые виды в умеренной зоне.

К сем. *Buxaceae* относится 6 родов и около 30, или даже, по некоторым данным, 60 видов.

### Род. 607. BUXUS L. — САМШИТ

Цветки в густых боковых головках и колосках. Тычиночные цветки с одним прицветником, с четырехлистным околоцветником и 4 тычинками. Пестичные цветки с несколькими прицветниками и различным числом

листочков околоцветника. Столбики короткие, толстые. Коробочка яйцевидная, вследствие остающихся столбиков трехрожковая.

Из 40 видов, растущих в приатлантической Европе, Средиземноморье, Сирии, Японии, Гималаях и на Антильских островах, у нас 2.

Древесина *B. sempervirens* равномерно мелкослоистая, плотная, тяжелая (ср. удельный вес 1.06), твердая, почти как кость, прекрасно полируется. Идет на разнообразные поделки в токарном, столярном и резном деле: из нее делают гравировальные доски, веретена, гребни, линейки, табакерки, четки, вилки, пуговицы, духовые инструменты и пр. Древесина самшита являлась в дореволюционное время предметом обширного экспорта, и сам самшит подвергался хищнической эксплоатации, что привело в некоторых районах к почти полному уничтожению этого ценнейшего дерева. Все части самшита ядовиты (алкалоид — буксин). Самшит имеет обширное применение в садоводстве, как одно из самых декоративных наших деревьев. Издавна введенный в культуру в Европе, он образовал много садовых форм, например пестролистную низкорослую форму и др. Хорошо переносит стрижку и формовку (шарообразную и др.). Разведение его может с успехом производиться только в местностях с более или менее влажным климатом и сравнительно теплой зимой.

1. Рудимент завязи равный 2/3—4/5 длины околоцветника. Листья на цветущих побегах 15—25 мм дл. Рожки на плодах обычно 1.5 мм, редко 2 мм дл. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 1. **B. colchica** Pojark.
= Рудимент завязи более короткий, равный 1/3 длины околоцветника. Листья на цветущих побегах более крупные, (24) 27—35 мм дл. Рожки на плодах более длинные, 2—3 мм дл. . . . . . . 2. **B. hyrcana** Pojark.

3539 (1). **B. colchica** Pojark. в Рефер. работ Биолог. отд. АН СССР за 1945 г. 7 (1947) — Гроссгейм, Опред. 185 — Прилипко во Фл. Азерб. VI, 142 (1955). — *B. sempervirens* (non L.) p. p. — M. B. II, 395 — Ldb. III, 583 p. p. — Липский, 447 p. p. — Гроссгейм, III, 41 p. p.

Кустарник или дерево 8, редко 12—16 м выс., с светлой серовато-желтой гладкой корой. Листья 15—25 мм дл. (7) 10—12 мм шир., кожистые, с коротеньким черешком, от яйцевидно-округлых до яйцевидно-продолговатых или продолговато эллиптических, на верхушке тупые или островатые, по краям немного завороченные, сверху темно-зеленые, блестящие, снизу матовые, бледные. Рудимент завязи колонковидный. Коробочка обратнояйцевидно-кубарчатая; створки ее 8—9.5 мм дл., на верхушке с 2 расходящимися рожками, 1.5 редко 2 мм дл. Д. или К. — **Кавк.:** Куб. (на западе). Карт. (Юго-Осетия). **Колх.:** Абх. Кут. Адж. **Пер.:** Сомх. (Боржоми, Ахалцихск. р-н). В нижнем, реже среднем горном поясе. В тенистых лесах образует подлесок. **Класс. мест.:** ущ. Пецхир (Абх.). **Геогр. тип:** колхидский. (Табл. XVI, 2; карта 119).

3540 (2). **B. hyrcana** Pojark. в Рефер. работ Биолог. отд. АН СССР за 1945 г. 7 (1947) — Гроссгейм, Опред. 185 — Прилипко во Фл. Азерб. VI, 142 (1955). — *B. sempervirens* (non L.) p. p. — Ldb. III,

Табл. XVI

1. *Ilex colchica* Pojark. (Абхазия): 1а — в плодах. — 2. *Buxus colchica* Pojark. (Абхазия): 2а — в плодах. — 3. *Empetrum caucasicum* (V. Vassil.) Juz.


1
1а
2
2а
3

583 p. p. — B o i s s. IV, 1144 p. p. — Л и п с к и й, 447 p. p. — Г р о с с г е й м III, 41 p. p.

От предыдущего вида отличается менее густо облиственными побегами. Листья более крупные, на цветущих побегах 27—35 (24) мм дл. и 10—14 мм шир. Рудимент завязи в тычиночных цветках более короткий, 1—1.5 мм дл. Плоды более крупные, длина створок их равна 10—14 мм, а длина рожков (1.5) 2—3.5 (4) мм. **Гирк.:** Тал. В нижнем и среднем горном поясе, в лесах образует подлесок. **Геогр. тип:** гирканский. (Карта 120).

## Сем. LXXVIII. **EMPETRACEAE** Lindl. — **ШИКШЕВЫЕ**

(Описание семейства применительно к роду *Empetrum*)

Цветки однополые, двудомные или полигамные, актиноморфные. Околоцветник двойной. Чашечка и венчик из трех листочков. Тычинок 3, на длинных нитях. Завязь верхняя, при основании окруженная диском, 6—9-гнездная, с одной семяпочкой в каждом гнезде. Столбик короткий, с 6—9-лопастным рыльцем. Плод ягодообразный, с 6—9 косточками. Семейство *Empetraceae* характерно для Арктики, Антарктики и умеренных зон обоих полушарий.

К сем. *Empetraceae* относится 3 рода и 8 видов; видов рода *Empetrum* некоторые ботаники насчитывают более 10.

### Род 608. **EMPETRUM** L. — **ШИКША**

См. характеристику семейства.

К роду *Empetrum* относится 18 видов, широко распространенных по сев. (умеренному) полушарию.

Плоды могут употребляться в пищу. В народной медицине используется как мочегонное и противоцинготное. Плоды дают вишневого цвета краску.

○ 3541 (1). **E. caucasicum** (V. V a s s i l.) J u z. Список гербар. фл. СССР, XIII, 79 (1955). — *E. androgynum* v. *caucasicum* V. V a s s i l. во Фл. СССР, XIV, 514 (1949). — *E. hermaphroditum* auct. fl. cauc., non H a g e r. — Г р о с с г е й м, Опред. 527. — *E. nigrum* auct. cauc., non L.

Цветки полигамные. Ветвления густые; ветки голые или покрыты короткими беловатыми волосками. Листья густо расположенные, узко эллиптические, по вторичным краям рассеянно железистые, 3—5 мм дл., 1.1—2 мм шир., в сухом состоянии морщинистые, шир. 5 мм, коротко черешковые. Цветки на укороченных веточках, пазушные, мелкие, у основания с 4 прицветниками 1 мм дл., 0.5 мм шир., ложковидными, по краю перепончатыми. Чашелистики широко яйцевидные, чешуевидные, цельнокрайние, около 1.2 мм дл., 1.8 мм шир.; лепестки розовые, 2 мм дл., 0.8 мм шир., на вершине с зубчиками, к основанию внезапно суженные. Тычиночные нити 5 мм дл.; пыльники эллиптические, 1 мм дл., 0.5 мм шир.; ягода черная, эллиптическая, в сухом состоянии 7 мм дл., 6 мм шир. К. — **Кавк.:** Куб. Тер. Даг. Карт. Иб. **Колх.:** Абх. Кут. Адж. **Иер.:** Сомх. Караб. (Кошкар-даг). **Мал.:** Дж. **Ир.:** Арм. (на севере). В высокогорьях, преимущественно в альпийском поясе. **Класс. мест.:** верховья р. Черко-Кол. **Геогр. тип:** переднеазиатский горный. (Табл. XVI, 3; карта 121).

## Сем. LXXIX. ANACARDIACEAE Lindl. — СУМАХОВЫЕ

Цветки обоеполые или однополые, актиноморфные. Чашечка 3—5-лопастная. Лепестков 3—5 или их нет. Тычинок столько же или вдвое больше, прикрепленных вокруг подпестичного диска. Завязь верхняя. Плод костянкообразный. Кустарники или деревья с очередными простыми или перистыми листьями без прилистников. Большинство представителей семейства *Anacardiaceae* свойственно тропикам, субтропикам и частично умеренной зоне обоих полушарий.

К сем. *Anacardiaceae* относится 73 рода и около 600 видов.

1. Лепестков нет. Семядоли толстые, мясистые . . . . . 609. **Pistacia** L.
= Лепестки есть. Семядоли тонкие . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 2.
2. Листья цельные . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 610. **Cotinus** Mill.
= Листья непарноперистые . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 611. **Rhus** L.

### Род 609. PISTACIA L. — ФИСТАШКА

Цветки двудомные. У мужских чашечка маленькая, пятираздельная; тычинок 5, с короткими нитями, внизу спаянными с кольцевым диском. У женских чашечка 3—4-раздельная; завязь сидячая, одногнездная с коротким столбиком. Плод костянка с кожистым или перепончатым околоплодником. Деревья или кустарники с очередными перистыми листьями.

Из 9 видов, растущих в субтропиках и тропиках Старого и Нового света, у нас дико 1.

*P. mutica* обладает плотной, тяжелой, прекрасно полирующейся древесиной. Из нее получается очень крепкий уголь, долго сохраняющий жар. Древесина пропитана душистой смолой, которая употребляется для жевания (кева, или санкис). Смола находит применение в лакокрасочной промышленности, для чего были начаты ее заготовки в Закавказье.

*P. vera* L. доставляет общеизвестные съедобные плоды — фисташки, употребляемые в пищу в поджаренном виде с солью, а также в колбасном деле и пр. Оба вида, особенно *P. mutica*, декоративны, но отличаются очень медленным ростом.

1. Листочки крупные, 5—10 (20) см дл., в числе 1—5 (7). Костянка крупная, до 1.5—2 см дл., наверху заостренная . . . . . . . . . . *P. vera L.
= Листочки некрупные, 4—5 (7) см дл., в числе (3) 5—7. Костянка небольшая, около 5—7 мм дл. . . . . . . (1). **P. mutica** Fisch. et Mey.

* **P. vera** L. Sp. pl. 1025 (1753) — Гроссгейм, Опред. 198.

Дерево до 7—10 м выс. Листья непарноперистые из 1—5 (7) крупных, 5—10 (20) см дл., овальных, сверху блестящих, в молодости пушистых листочков. Черешки пушистые. Костянка крупная, до 1.5—2 см дл., на вершине острая. Д. — Разводится кое-где в вост. Закавказье (Апшерон, Караязы). Перспективная культура, имеющая большое будущее в сухих теплых районах Закавказья. Родина — Сирия, Месопотамия, Центр. Азия.

3542 (1). **P. mutica** Fisch. et Mey. in Hohenacker Enum. Talysch, 102 (1838) — Гроссгейм, Опред. 199.

Дерево, до 10—15 м выс., с шарообразной кроной. Листья непарноперистые из 3—7 яйцевидных или продолговатых, тупых, голых, сверху блестящих листочков. Цветки в метелках. Чашелистики $1^1/_2$ мм дл. Плод

обратнояйцевидный, 5—7 мм дл., 5—8 мм шир. Д. — **Тур.:** В. Зак. Шек. **Кавк.:** Касп. Карт. **Тавр.:** Черк. **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр. **Пр.:** Арм. Нах. На низменности и в первых предгорьях. Образует парковые леса (редколесья). **Класс. мест.:** с. Ханлар (б. Еленендорф). **Геогр. тип:** восточносредиземноморско-иранский. (Табл. XVIII, 2; карта 122).

## Род 610. COTINUS Mill. — СКУМПИЯ

Цветки обоеполые, двудомные. Чашечка пятираздельная. Лепестков 5. Тычинок 5 с расширенными нитями. Завязь сидячая, с одной семяпочкой. Костянка сжатая, косо яйцевидная, с тонким околоплодником. Кустарники с цельными листьями.

Из 2 видов, растущих в Средиземноморье и Азии до Афганистана и Китая, у нас 1.

Употребляется для дубления кож, придает им желтый цвет. Высушенные и истолченные в крупный порошок листья и побеги скумпии имеют товарное название «фустик». Заготовки скумпии происходят в августе в восточной Грузии и западном Азербайджане. В листьях и побегах содержится желтая краска, применяемая для крашения шерсти, шелка и т. п. Древесина желтая, мягкая, довольно легкая, лоснящаяся, идет на мелкие столярные изделия. Декоративный кустарник.

3543 (1). **C. coggygria** Scop. Fl. carniol. ed. 2, I, 220 (1772) — Гроссгейм, Опред. 189. — *Rhus cotinus* L. — M. B. I, 224 — Ldb. I, 509 — Boiss. II, 4 — Шмальгаузен, I, 209 — Липский, 269.

Ветвистый кустарник до 2—4 м выс. Листья обратнояйцевидные, сверху голые, снизу пушистые и сизоватые. Метелка раскидистая. Лепестки зеленоватые, около 2 мм дл. Не плодущие цветоножки после цветения удлиненные, усаженные длинными оттопыренными волосками. Плод обратно косо яйцевидный, черноватый, $2^1/_2$—3 мм дл., 2—3 мм шир. К.— **Тур.:** В. Пр. Шек. **Кавк.:** Куб. Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Тавр.:** Черк. **Колх.:** Абх. Кут. **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр. До среднего горного пояса. По опушкам, образует кустарниковые заросли. **Геогр. тип:** средиземноморско-переднеазиатский. (Табл. XVII, 2; карта 123).

V. *pubescens* Engl. — Листья снизу и однолетние побеги более или менее коротко пушистые. — Обычно, на более освещенных местах.

V. *sublaevis* Novop. — Листья снизу и однолетние побеги слабо опушенные. — Обычно.

V. *laevis* Engl. — Листья снизу и молодые побеги голые. — Обычно, на более затененных местах.

## Род 611. RHUS L. — СУМАХ

Цветки обоеполые или разнородные. Чашечка пятираздельная. Лепестков 5. Тычинок 5, прикрепленных под круглым диском. Завязь одногнездная. Костянка мелкая. Деревья или кустарники с перистыми листьями.

Из 50 видов, растущих в умеренно теплых, тропич. и субтропич. странах, у нас 1.

В листьях сумаха содержится до 13% дубильного вещества; листья и молодые побеги, высушенные и истолченные в порошок идут для дубления кож. В народной медицине употребляется в качестве вяжущего средства при кровотечениях. В кожуре плодов содержится винная кислота, отчего кожура имеет пряный кислый вкус (вроде барбариса) и употребляется на Кавказе как приправа к мясным блюдам.

1. Листочки заостренные, обычно больше 6 см дл., с обеих сторон только по жилкам волосистые, зеленые . . . . . . . . . . . * **R. javanica** L.
— Листочки туповатые, обычно больше 5 см дл., сверху по всей поверхности волосистые, серо-зеленые . . . . . . . . . . (1). **R. coriaria** L.

***R. javanica** L. Sp. pl. 265 (1753) — Гроссгейм, Опред. 199. — *R. semialata* Murray in Comm. Gotting. VI, 27, t. 3 (1784).

Деревья до 10 м выс., со сперва пушистыми, позже оголенными, блестящими, красно-коричневыми ветвями. Листья до 40 см дл., 5—15-парные. Черешок явственно крылатый. Листочки яйцевидные, заостренные, грубо зубчатые, с обеих сторон зеленые, по жилкам волосистые. Цветки в густых крупных соцветиях до 40 см дл., зелено-желтые. Плод кубаревидный, около 7 мм дл., железистый. Д. — Разводится в садах, особенно в зап. Закавказье; кое-где встречается одичалым в лесах нижнего горного пояса, но не цветет. Родина — Южн. Азия.

3544 (1). **R. coriaria** L. Sp. pl. 225 (1753) — Гроссгейм, Опред. 199.

Кустарник 2—3 м выс. Молодые ветви, черешки, нижняя сторона листьев и соцветие шершаво-пушистые. Листья с крылатым кверху черешком, с 9—17 продолговато яйцевидными или ланцетными, крупно городчато-пильчатыми, сверху коротко шершавыми, снизу бледно-зелеными листочками. Соцветия густые, метельчатые. Цветки разнородные, лепестки 3 мм дл. Плоды шаровидные, почковидные, темно-красные, железисто-пушистые. К. — **Тур.**: Шек. **Кавк.**: Тер. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Ир.**: Арм. (на севере, редко). **Гирк.**: Тал. До среднего горного пояса. Преимущественно в лесных районах. На каменистых сухих склонах. **Геогр. тип**: средиземноморско-переднеазиатский. (Табл. XVII, 1; карта 124).

F. *atroviridis* L. Prilipko во Фл. Азерб. VI, 155 (1955). — Листочки в числе 17—19 (21), продолговато ланцетные, к верхушке оттянуто заостренные, при основании округленные, по краю пильчатые, сверху темнозеленые, снизу серовато-белые, густо коротко опушенные, 8—9 см дл. и 22—25 мм шир. **Пер.**: Караб. В лесах.

F. *cuneato-lanceolata* L. Prilipko l. c. — Листочки в числе (13) 15 (17), ланцетные или яйцевидно-продолговатые, на верхушке заостренные, при основании клиновидные, по краю пильчато-зубчатые, сверху серо-зеленые, снизу светло-зеленые, по жилкам рассеянно опушенные, $4\frac{1}{2}$—$5\frac{1}{2}$ см дл. и 15—20 мм шир. **Кавк.**: Касп. **Гирк.**: Тал. В лесном поясе на полянах, каменистых местах.

F. *coriacea* L. Prilipko l. c. — Листочки в числе (9) 11—13 (15), кожистые, яйцевидные, эллиптические или продолговато эллиптические, туповатые, при основании клиновидные или округлые, неравномерно городчато-зубчатые, в нижней части нередко цельнокрайние, сверху темнозеленые, снизу бледно-зеленые, рассеянно пушистые, $4\frac{1}{2}$—$5\frac{1}{2}$ см дл. и 15—25 мм шир. **Ир.**: Нах. **Пер.**: Караб. На сухих каменистых склонах.

F. *microphylla* L. Prilipko l. c. — Листочки мелкие, 15—20 мм дл. и 6—8 мм шир., с немногими зубцами или цельнокрайние. **Тур.**: Шек. Редко.

## Сем. LXXX. **AQUIFOLIACEAE** DC. — **ПАДУБОВЫЕ**

Цветки обоеполые или однополые. Чашечка 3—6-зубчатая, в почкосложении черепитчатая. Лепестков 4—5, редко больше. Тычинок столько же, чередующихся с лепестками. Диска нет. Завязь верхняя, 2—6-гнезд-

ная. Плод костянкообразный. Роды и виды семейства *Aquifoliaceae* распространены в умеренных зонах обоих полушарий и в горах тропиков.

К сем. *Aquifoliaceae* относится 3 рода и 300 видов.

Род 612. **ILEX L. — ПАДУБ, БАДЗГИ** (груз.)

Цветки пазушные. Чашечка остающаяся, 4—5-зубчатая. Венчик колосовидный, 4—5-раздельный, обычно белый. Завязь сидячая, почти шаровидная, 4—5-гнездная; рылец 4—5, сидячих. Костянка шаровидная или эллиптическая. Кустарники.

Из 280 видов, растущих в тропич. и субтропич. странах преимущественно Нового света, у нас 3.

Древесина падуба мелкослоистая, зеленовато-белая, плотная, тяжелая, очень хорошо полирующаяся и окрашенная в черный цвет, напоминает эбеновое (черное) дерево; идет на различные токарные изделия. Из молодых, очень гибких стволов делают трости и т. д. Из коры и ягод вываривают хорошего качества прочный клей. Листья содержат дубильные вещества и горький глюкозид илицин. Употребляется в народной медицине. Падуб очень декоративный кустарник, разводить его можно в большинстве наших районов с влажным климатом; применяется в садоводстве для устройства живых изгородей; хорошо переносит формовку и обрезку.

1. Косточки широкие, морщинистые. Листья крупные, зубчатые . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 1. **I. colchica** Pojark.
— Косточки узкие, длинные . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 2.
2. Листья с 2—3 зубцами с каждой стороны . . . . 3. **I. hyrcana** Pojark.
— Листья с 4—5 зубцами с каждой стороны . . . . 2. **I. stenocarpa** Pojark.

3545 (1). **I. colchica** Pojark. в Рефер. раб. Биолог. отд. АН СССР за 1945 г. 9 (1947) — Гроссгейм, Опред. 203 — Харадзе, Фл. Груз. VI, 133 (1950). — *I. aquifolium* (non L.) — auct. cauc. pro max. p.

Кустарник 2—6 м выс., сильно ветвистый, голый. Листья кожистые, темно-зеленые, сверху блестящие, на коротких черешках, эллиптически яйцевидные, 4—12 см дл., 2—8 см шир., по краю волнистые или колючезубчатые, с каждой стороны по (3) 5—6 (7) зубцов. Цветки белые в густых пазушных пучках. Костянка черно-красная, 5—12 мм дл., 4—8 мм шир. К. — **Кавк.**: Тер. Карт. Иб. (на западе). **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. До верхнего горного пояса. В тенистых лесах образует подлесок. **Класс. мест.**: ущ. Пецкир (Абх.). **Геогр. тип**: колхидский. (Табл. XVI, 1; карта 125).

3546 (2). **I. stenocarpa** Pojark. в Реф. раб. Биолог. отд. АН СССР за 1945 г. 9 (1947) — Гроссгейм, Опред. 203. — *I. aquifolium* (non L.) — auct. cauc. p. p.

Вид сходный с предыдущим, но в отличие от него на верхней стороне листьев боковые жилки незаметны; плоды с узкими косточками 5—7 мм дл., 2.5—3 мм шир.: резко трехгранистые, с более тонкой структурой. К. — **Кавк.**: Куб. Тер. В буковых и смешанных лиственных лесах, изредка. **Класс. мест.**: басс. р. Лабы. **Геогр. тип**: кавказский. (Карта 126).

3547 (3). **I. hyrcana** Pojark. в Реф. работ Биолог. отд. АН СССР за 1945 г. 9 (947) — Гроссгейм, Опред. 203 — Прилипко во Фл. Азерб. VI, 159 (1955). — *I. aquifolium* (non L.) — auct. cauc. p. p.

---

Табл. XVII

1. *Rhus coriaria* L. (Грузия): 1а — в плодах. — 2. *Cotinus coggygria* Scop. (Абхазия): 2а — в плодах.


2
2а
1а

Сходен с *I. colchica* Pojark., от которого отличается коротко и густо опушенными тонкими побегами; листьями 1.8—6 см дл., 0.9—3 см шир., с 2—4 зубцами с каждой стороны; косточками узкими, 6.5—7 мм дл., 3—3.5 мм шир. с резко отграниченными боковыми гранями и резко выдающимися продольными ребрами. К. — **Гирк.**: Тал. До среднегорного пояса, в подлеске. **Класс. мест.**: горы Талыша. **Геогр. тип**: гирканский. (Карта 127).

## Сем. LXXXI. CELASTRACEAE Lindl. — БЕРЕСКЛЕТОВЫЕ

Цветки обоеполые, актиноморфные. Чашечка маленькая, 4—5-раздельная. Развит подпестичный диск. Лепестков 4—5, прикрепленных к краям диска. Тычинок столько же, чередующихся с лепестками. Завязь сидячая, 2—5-гнездная, с коротким, толстым, цельным, реже 3—5-раздельным столбиком. Плод (у наших видов) коробочка. Деревья и кустарники. Представители сем. *Celastraceae* распространены в умеренной зоне и в тропиках.

К сем. *Celastraceae* относятся около 45 родов и до 500 видов.

Бересклеты содержат гуттаперчу в коре корней: у *E. verrucosa* с южного склона Большого Кавказа в пределах Азербайджана содержится 6.8—11.74% гутты, у — *E. latifolia* в среднем — 7%, у *E. europaeus* — 8%. В настоящее время приступлено к разведению промышленных плантаций бересклетов. Древесина бересклетов желтоватая, твердая, но легкая, плотная, годится на различные мелкие поделки. Бересклеты ядовиты, и скот, кроме коз, их обычно не трогает. Плоды употребляются в народной медицине при болезнях желудочно-кишечного тракта. Из плодов добывается краска, окрашивающая ткани в желтый и коричневый цвет. Все встречающиеся в СССР бересклеты — довольно красивые кустарники, малоприхотливые и легко культивируемые; особенно *E. latifolia*. В садовой культуре возникли разнообразные формы бересклетов: плакучие, с пестрыми листьями и др.

### Род 613. EUONYMUS L. — БЕРЕСКЛЕТ

Чашечка плоская, 4—5-раздельная, остающаяся. Тычинок 4—5, прикрепленных по внешнему краю диска. Рыльце слегка 3—5-лопастное. Завязь 3—5-гнездная. Коробочка 3—5-гнездная, 3—5-дольчатая и крылатая, кожистая. Кустарники.

Из 60 видов, растущих в Европе, умеренной и тропич. Азии, Сев. и Центр. Америке, у нас 6.

1. Листья очередные, вечнозеленые, продолговато линейные . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 8. **E. nana** M. B.
= Листья супротивные . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 2.
2. Ветви покрыты черноватыми сидячими бородавками . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 3. **E. verrucosa** Scop.
= Ветви без бородавок . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 3.
3. Коробочка с крылатыми лопастями, длина их меньше или превышает диаметр коробочки . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 4.

Табл. XVIII

1. *Impatiens noli-tangere* L. (Предкавказье). — 2. *Pistacia mutica* Fisch. et Mey. (Грузия).


1
2

= Коробочка бескрылая . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 7.
4. Частей цветка по пяти. Коробочка пятикрылая . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 7. E. latifolia Mill.
= Частей цветка по четыре. Коробочка четырехкрылая . . . . . . 5.
5. Крылатые лопасти коробочки короче ее диаметра. Стелющиеся кустарники с укореняющимися стеблями . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 6. E. armasica Gatschetschiladze
= Лопасти коробочки длиннее ее диаметра. Кустарники с прямостоящими стеблями до 2 м выс. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 6.
6. Листья яйцевидно-эллиптические с округленным основанием, слабо заостренные. Соцветие многоцветковое. Лопасти коробочки книзу отогнутые . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 4. E. leiophloea Stev.
= Листья продолговатые, обратноланцетные, при основании клиновидные, кверху оттянуто заостренные. Соцветие малоцветковое (1—2). Лопасти коробочки горизонтальные . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 5. E. ketzkhovelii Gatschetschiladze
7. Побеги, цветоножки и листья мелко бархатисто пушистые . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 2. E. velutina (C. A. M.) Fisch. et Mey.
= Побеги и листья голые или почти голые . . . . . . . . 1. E. europaea L.

3548 (1). **E. europaea** L. Sp. pl. 197 (1753). — *E. vulgaris* Mill. — Гроссгейм, III, 44 — Гроссгейм, Опред. 204.

Выс. 2—4 м. Побеги и листья голые или почти голые. Побеги четырехгранные. Листья эллиптически-ланцетные, яйцевидные или обратнояйцевидные, мелкозубчатые, заостренные, на коротких черешках, 3½—16 см дл. Лепестки 2—5 мм дл., зеленоватые. Коробочка розовая, четырехлопастная, голая. К. — **Понт.**: З. Пр. **Тур.**: В. Пр. (культурное). **Кавк.**: Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. До среднего, реже верхнего горного пояса. В лесах, по опушкам, в кустарниках. **Геогр. тип**: европейский. (Карта 128).

F. *typica* Rgl. — Ветви без железок. Листья эллиптически-ланцетные, яйцевидные или обратнояйцевидные, железистые, 3½—8 см дл., 2—4½ см шир. Коробочка голая. — Обычно.

F. *glaucescens* E. Busch. — Молодые побеги рассеянно-железистые, листья сизые с многочисленными железками. Коробочка с многочисленными железками. — Нередко.

F. *macrophylla* (Schl.) Rouy (=*E. europaeus* β intermedia Gaud. — Липский, 269). — Листья широко яйцевидные, 8½—16 см дл., 5—9 см шир. Коробочка большая, до 12 мм дл. — **Кавк.**: Ставр. Тер. Даг. **Колх.**: Абх. Кут. Тиф. В лесах.

V. *fibrillifera* (Fisch. et Mey.) Rgl. (*E. fimbrilliferus* Fisch. et Mey.). — Листья снизу пушистые. Диск по краю бахромчатый. — Аз.: Ган. В кустарниках.

3549 (2). **E. velutina** (C. A. M.) Fisch. et Mey. in Hohenacker, Enum. Talysch, 338 (1838) — Гроссгейм, Опред. 204. — *E. europaeus* β *velutinus* C. A. M. Ind. cauc. 134 (1831).

Выс. 2—4 м. Побеги, цветоножки и листья мелко бархатисто-пушистые. Побеги округлые. Листья продолговато овальные, острые, мелкозубчатые, 3—7 см дл., 1—3½ см шир. Соцветия зонтиковидные, с долго остающимися прицветниками. Лепестки продолговатые, 3 мм дл., зеленоватые. Коробочка глубоко четырехлопастная, пушистая. К. — **Тур.**: В. Зак. **Пер.**: Караб. Мегр. **Гирк.**: Тал. В нижнем, реже верхнем горном поясе. В лесах, по опушкам. **Класс. мест.**: горы Талыша. **Геогр. тип**: иранский. (Карта 129).

3550 (3). **E. verrucosa** S c o p. Fl. carniol. ed. 2, 1, 166 (1772) — Г р о с с г е й м, Опред. 203.

1—2 м выс. Ветви густо покрыты черноватыми мелкими бородавками, без граней. Листья эллиптические или продолговато эллиптические, острые, мелкопильчатые. Соцветия малоцветковые. Цветоножки значительно длиннее коробочки. Лепестки зеленоватые, с красными крапинками, $3^{1}/_{2}$ мм дл. Коробочка желтоватая. Присемянник окружает только половину семени. К. — **Кавк.:** Ставр. Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Тавр.:** Черк. **Тур.:** Шек. **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр. **Ир.:** Арм. (север). До среднего, реже верхнего горного пояса. В лесах, кустарниках, по опушкам. **Геогр. тип:** европейско-малоазийский. (Карта 129).

3551 (4). **E. leiophloea** S t e v. Bull. Mosc. XXIX, 122 (1856) — Г р о с с г е й м, Опред. 203. — *E. latifolius* (non M i l l.) — B o i s s. II, 10 p.p. — *Kalonymus leiophloea* (S t e v.) P r o k h. во Фл. СССР, XIV, 572 (1949).

1—2 м выс. Ветви круглые. Листья яйцевидно-эллиптические, мало заостренные, тонко зубчатые. Соцветие немногоцветковое, с тонкими, длинными цветоножками. Частей цветка обычно по четыре. Лепестки округлые, зеленоватые, $2—2^{1}/_{2}$ мм дл. Коробочка четырехкрылая. К. — **Кавк.:** Куб. (на западе). Касп. Карт. Иб. **Колх.:** Абх. Кут. Адж. **Пер.:** Сомх. (на западе). В нижнем и среднем горном поясе. В тенистых лесах. **Класс. мест.:** истоки р. Куры. **Геогр. тип:** колхидский. (Карта 130).

● F. *sempervirens* (Rupr.) Gatschetschiladze, Сообщ. АН Груз. ССР, X, 4, 233 (1949) — Фл. Груз. VI, 138 (1950). — *Euonymus latifolius* M i l l. f. *sempervirens* (Rupr. ex Boiss.) E. Busch. — *E. sempervirens* Rupr. ex Boiss. — Листья зимующие, опадающие весной. — Изредка.

● 3552 (5). **E. Ketzkhovelii** G a t s c h e t s c h i l a d z e в Сообщ. АН Груз. ССР, X, 4, 234 (1949) — Фл. Груз. VI, 137 (1950).

Стебли 1—2 м выс. Листья 10—18 см дл. и 4—6 см шир., продолговато эллиптически-ланцетные, мелкопильчатые, при основании клиновидные, к верхушке оттянутые, кожистые, голые, лоснящиеся, зимующие. Коробочки на длинных ножках, почти равных листьям, по две в пазухах листьев, четырехгнездные, с 4 крыльями до 13 мм дл., превышающими диаметр самой коробочки. К. — **Колх.:** Абх. Кут. Адж. В среднегорном поясе до 1400 м, в лесах. **Класс. мест.:** Аджария, г. Шавшаба. **Геогр. тип:** колхидский. (Карта 131).

● 3553 (6). **E. armasica** G a t s c h e t s c h i l a d z e, в Сообщ. АН Груз. ССР, X, 4, 236 (1949) — Фл. Груз. VI, 137 (1950).

Стелющийся кустарник с укореняющимися стеблями. Листья 5—9 см дл., до 5 см шир., кожистые, зимующие, округло-яйцевидные или эллиптические, острозубчатые. Цветки четырехчленные. Коробочка четырехгнездная, с 4 очень короткими (5 мм дл.) полулунными крыльями, не превышающими диаметр самой коробочки. К. — **Кавк.:** в среднегорном поясе до 1500 м, в лесах. **Класс. мест.:** окр. Тбилиси (Армазское ущелье близ г. Мцхета). **Геогр. тип:** иберийский. (Карта 131).

3554 (7). **E. latifolia** M i l l. Gard. Dict. ed. VIII, 2 (1768) — Г р о с с г е й м, Опред. 204. — *Kalonymus latifolia* (M i l l.) P r o k h. во Флоре СССР, XIV, 569 (1949).

Выс. 1—4 м. Ветви круглые. Листья продолговато эллиптические, мелкопильчатые, голые, острые. Соцветие довольно многоцветковое, щиткообразное. Частей цветка обычно по пяти. Лепестки округлые, зеленова-

тые, $3^1/_2$ мм дл. Коробочка пятикрылая. Присемянник окружает все семя. К. — **Кавк.**: Куб. Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Иер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арм. Нах. **Гирк.**: Тал. От нижнего до верхнего горного пояса. В лесах, по опушкам, в кустарниковых зарослях. **Геогр. тип**: европейско-малоазиатский. (Табл. XIX, 2; карта 132).

F. *typica* E. Busch. — Листья опадающие. Обычная форма.

F. *umbrosa* E. Busch. — Небольшого роста. Листья продолговато эллиптические, $4^1/_2$—8 см дл., $1^1/_2$—$4^1/_2$ см шир. Лепестки мельче, 2—$2^1/_2$ мм дл. — Изредка.

3555 (8). **E. nana** M. B. Fl. taur.-cauc. III, 160 (1819) — Г р о с с г е й м, Опред. 203.

50—150 см выс. Ветви прямостоячие, бороздчатые. Листья очередные, продолговато линейные, жесткие, вечнозеленые, по краям завороченные и рассеянно мелкошильчатые. Соцветия 2—3-цветковые, превышающие листья. Лепестки $3^1/_2$ мм дл., яйцевидно-округлые, буровато-красные. Коробочка зеленоватая. К. — **Кавк.**: Куб. (Хурзук). Тер. (Бештау). На скалистых местах среди кустарников. **Класс. мест.**: Бештау **Геогр. тип**: широко понтический. (Карта 132).

## Сем. LXXXII. STAPHYLEACEAE (DC.) Lindl. — КЛЕКАЧКОВЫЕ

Цветки актиноморфные, обоеполые. Диск плоский. Тычинки прикреплены к краю диска. Плод (у наших) в виде перепончатой, 2—3-гнездной коробочки. Семена белковые. Сем. *Staphyleaceae* характерно главным образом для умеренной зоны северного полушария, но некоторые представители семейства находятся в Южной Америке.

К сем. *Staphyleaceae* относится 6 родов и 24 вида.

### Род 614. STAPHYLEA L. — КЛЕКАЧКА

Чашечка пятираздельная. Лепестков пять, равных по длине чашечке. Тычинок пять. Завязь 2—3-гнездная. Столбиков столько же, свободных или спаянных. Коробочка вздутая, 2—3-гнездная, 2—3-лопастная. Кустарники с супротивными непарноперистыми листьями и белыми цветками.

Из 7 видов, растущих в различных местах сев. полушария, у нас 2.

Древесина у *Staphylea* мелкослоистая, желтовато-зеленоватая, твердая, туго колющаяся, тяжелая, годится для токарных изделий. Нераспустившиеся соцветия маринуют и получают продукт типа каперсов, особенно часто применяющийся в Грузии как приправа к кушаньям под названием «джонджоли».

Виды *Staphylea* декоративны и могут быть использованы в садоводственной практике.

1. Листья из трех листочков. Лепестки 10—14 мм. Лопасти коробочки на верхушке расходящиеся . . . . . . . . . . . . . 2. **S. colchica** Stev.

---

Табл. XIX

1. *Staphylea colchica* Stev. (Абхазия): 1а — в плодах. — 2. *Euonymus latifolia* Mill. (Грузия).


1a
2
1

= Листья из 5—7 листочков. Лепестки 7—10 мм дл. Лопасти коробочки на верхушке сходящиеся . . . . . . . . . . . . . . . . **1. S. pinnata L.**

3556 (1). **S. pinnata** L. Sp. pl. 270 (1753) — Гроссгейм, Опред. 204.

Ветвистый кустарник 2—4 м выс. Листья из 5 или 7 листочков. Листочки продолговато эллиптические, заостренные. Кисти поникающие. Лепестки 7—10 мм дл. Лопасти коробочки на верхушке сходящиеся. **К. — Кавк.:** Куб. Карт. Юб. **Тавр.:** Черк. **Колх.:** Абх. Кут. Адж. **Иер.:** Сомх. В нижнем и среднем горном поясе. В тенистых лесах, по опушкам. **Геогр. тип:** южноевропейско-малоазиатский. (Карта 133).

V. *Kochiana* Medw. — Соцветия почти прямостоящие. Тычинки волосистые. — **Колх.:** Абх.

3557 (2). **S. colchica** Stev. Ann. Sc. Nat. XII, 375 (1849) — Гроссгейм, Опред. 204.

Ветвистые кустарники 2—4 м выс. Листья из трех листочков (редко попадаются также листья из пяти листочков). Листочки яйцевидно-эллиптические, заостренные. Кисти многоцветковые, поникающие. Лепестки 10—14 мм дл. Лопасти коробочки на верхушке расходящиеся. **К. — Кавк.:** Куб. **Тавр.:** Черк. (Новороссийск). **Колх.:** Абх. Кут. Адж. В нижнем и среднем горном поясе. В тенистых лесах, по опушкам. **Класс. мест.:** Имеретия. **Геогр. тип:** колхидский. (Табл. XIX, 1; карта 134).

## Сем. LXXXIII. ACERACEAE Lindl. — КЛЕНОВЫЕ [1]

Цветки актиноморфные, пяти или четырехчленные; околоцветник двойной, реже цветки без венчика. Тычинок 4—10, чаще всего 8. Завязь двугнездная, верхняя; столбиков 2, свободных. Плод двукрылатка с широкими перепончатыми крыльями. Деревья или кустарники. Листья супротивные, чаще пальчато-лопастные. Почти все представители сем. *Aceraceae* не выходят из пределов умеренной зоны Северного полушария.

К сем. *Aceraceae* относятся 2 рода и около 150 видов.

### Род. 615. ACER L. — КЛЕН

См. характеристику семейства.

Из 115—120 видов, растущих в Европе, умеренной Азии, Сев. Америке и отчасти под тропиками в горах, у нас 12.

У представителей рода *Acer* древесина красивого рисунка, равномерного сложения, плотная, твердая, не очень тяжелая (удельный вес древесины *A. campestre* — 0.70, *A. pseudoplatanus* — 0.68), прекрасно полируется. Она широко употребляется на разнообразные поделки; музыкальные инструменты, деревянную посуду, челноки для ткацких станков, рубанки. Употребляется также в экипажном деле. По декоративным качествам из кавказских видов на первом месте должен быть поставлен величественный талышский клен — *A. velutinum* — мощное, крупнолистное дерево с красивой тенистой кроной. *A. Trautvetteri* может разводиться у нас в горных районах; особенно перспективна его культура на севере — в средней полосе европейской части СССР. *A. ibericum* может

[1] См. монографию F. Pax, *Aceraceae*, «Das Pflanzenreich», IV, 163 (1901), а также монографию А. И. Поярковой «Ботанико-географический обзор кленов СССР в связи с историей всего рода *Acer*», Тр. БИНа АН СССР, сер. I. Флора и систем. высш. раст., *1* (1933).

с успехом быть применен у нас для облесения склонов в сухих районах. *A. tataricum* широко может быть разведен по всему северному Кавказу. *A. campestre*, *A. platanoides* и др. уже давно введены в культуру и очень часто разводятся в садах и парках СССР. Из сока, получаемого весной из надрезов на стволе, добывают так называемый кленовый сахар и ром. Этот же сок находит применение в народной медицине. Из листьев добывается желтая и черная краски.

1. Листья перистые или тройчатые. Культурное растение . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . * **A. negundo** L.
\- Листья простые, обычно более или менее глубоко лопастные . . . . 2.
2. Листья продолговатые, цельные, редко слегка трехнадрезные, по краю неравномерно двоякопильчатые . . . . . . . . . 8. **A. tataricum** L.
= Листья ясно лопастные . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 3.
3. Листья трехлопастные, реже некоторые листья на стерильных побегах пятилопастные, относительно мелкие (до 7 см) . . . . . . . . . . 4.
= Листья пяти- и более лопастные . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 5.
4. Семянки почти округлые, их оболочка совнутри сильно пушистая. Листья на стерильных побегах большей частью пятилопастные . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 12. **A. assyriacum** Pojark.
= Семянки трехгранные, с верхними ребрами, выдающимися в виде бугров, их оболочка совнутри слабо волосистая. Все листья трехлопастные, реже теневые неясно пятилопастные . . 11. **A. ibericum** M. B.
5. Листья мелкие, 2—4 см дл., с острыми лопастями . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 3. **A. quinquelobum** C. Koch.
= Листья в среднем более крупные . . . . . . . . . . . . . . . . . 6.
6. Листья цельнокрайние; лопасти не сразу суженные в длинное острочие . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 1. **A. laetum** C. A. M.
= Листья по краям более или менее зубчатые или пильчатые; лопасти их к вершине постепенно заостренные или притупленные . . . . 7.
7. Верхняя и нижняя поверхность листа почти одноцветные. Семянки плоские . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 8.
= Верхняя поверхность листа всегда темнее сизоватой или зеленоватой нижней. Семянки вздутые . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 9.
8. Лопасти листа тупые или туповатые . . . . . . . 4. **A. campestre** L.
= Лопасти листа острые . . . . . . . . . . . . . . . . 2. **A. platanoides** L.
9. Листья очень крупные, до 30 см дл., с вверх направленными лопастями; нижняя пара лопастей обычно слабо развита . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 5. **A. velutinum** Boiss.
= Листья менее крупные, до 15 см дл.; нижние лопасти обычно хорошо развиты . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 10.
10. Листья небольшие (6—10, реже до 12 см дл.), более или менее плотные. Лопасти листа с немногими крупными зубцами. Цветки в слегка повислых щитках . . . . . . . . . . 9. **A. hyrcanum** Fisch. et Mey.
= Листья в среднем более крупные, бумажистые. Лопасти листа с более многочисленными зубцами . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 11.
11. Крылатки более мелкие, до 3.5 (редко до 4) см дл. Семянки шаровидные . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 10. **A. Sosnowskyi** A. Doluch.
= Крылатки обычно более крупные. Семянки вздутые, но не шаровидные, яйцевидно-овальные . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 12.
12. Лопасти листа к основанию слегка суживающиеся. Листья темнозеленые, нижняя сторона их желтовато-зеленая. Почти темно-бурые. Цветки в прямостоящих щитках . . . . . . 7. **A. Trautvetteri** Medw.

+ Лопасти листа к основанию не суженные. Листья сизовато-зеленые, снизу беловатые или сизые. Почки желтовато-зеленые. Цветки в поникающей кисти . . . . . . . . . . . . . . . . 6. **A. pseudoplatanus** L.

Секция PLATANOIDEA Pax

3558 (1). A. **laetum** C. A. M. Ind. cauc. 206 (1831). — *A. Lobelii* (non Ten.) — Ldb. I, 456 — Гроссгейм, Опред. 200. — *A. laetum* v. *colchicum* (Hartw.) Pax — Гроссгейм, III, 47.

Листья перепончатые или бумажистые, 6—12 см дл., 8—14 см шир., голые, только в углах жилок пушистые. Лопасти листа сразу суженные в длинно оттянутую острую узкую верхушку, цельнокрайние. Цветки в щитках, появляются одновременно с листьями; лепестки по длине равны чашечке. Плод голый; крылья с семянкой 3—5 см дл. Д. — **Понт.:** З. Пр. Тур.: Шек. (Геокчай). **Кавк.:** Куб. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Тавр.:** Черк. **Колх.:** Абх. Кут. Адж. **Пер.:** Сомх. (западная половина). **Гирк.:** Тал. До среднего, реже верхнего горного пояса. В лесах. **Класс. мест.:** леса Талыша. **Геогр. тип:** колхидско-гирканский. (Табл. XX, 1; карта 135).

3559 (2). A. **platanoides** L. Sp. pl. 1055 (1753) — Гроссгейм, Опред. 200. — *A. platanoides* v. *typicum* Pax — Гроссгейм, III, 47.

Листья 9—12 см дл. и шир., при основании сердцевидные, 5—7-лопастные, слегка блестящие. Лопасти листьев без оттянутого острооконечия с большими острыми зубцами. Крылья растопыренные под тупым углом или почти горизонтальные, с семянкой 4—5 см дл. Д. — **Кавк.:** Ставр. Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. **Колх.** (редко): Абх. Кут. Адж. **Пер.:** Сомх. Караб. **Пр.:** Арм. (на севере). **Гирк.:** Тал. (Сборы 1930 К. А. Мейера). До среднего горного пояса. В лесах. **Геогр. тип:** европейский. (Карта 136).

3560 (3). A. **quinquelobum** C. Koch, Dendr. I, 540 (1869). — *A. divergens* C. Koch — Липский, 268. — Фл. Груз. VI, 152.

Листья твердокожистые, $2^1/_2$—5 см дл., 3—6 см шир., с обеих сторон блестящие, совершенно голые, темно-зеленые, внизу слабо округло-сердцевидные; доли их треугольные, цельные, наверху тупые. Соцветие прямое, малоцветковое. Крылья расходящиеся под тупым углом, прямые или немного серповидные, к основанию постепенно суженные, вместе с семянками 3 см дл. К. или небольшое Д. — **Мал.:** Артв. Ольт. **Геогр. тип:** малоазийский. (Карта 136).

Может быть найдено в юго-зап. Закавказье.

3561 (4). A. **campestre** L. Sp. pl. 1055 (1753) — Гроссгейм, Опред. 200.

Листья 4—7 см дл., $4^1/_2$—10 см шир., тонкие, матово-зеленые, при основании сердцевидные, тупо пятилопастные; средняя лопасть в свою очередь тупо трехлопастная. Цветки в широких сложных кистях, появляются с листьями, зеленовато-желтые. Плоды с горизонтально расходящимися крыльями, длина семянки с крылом 3—4 см. Д. — **Понт.:** З. Пр. Тур.: В. Пр. (долина Терека). **Кавк.:** Ставр. Куб. Тер. Даг. Касп. Кабр.

---

Табл. XX

1. *Acer laetum* C. A. M. (Ленкоранск. р-н). — 2. *Acer Trautvetteri* Medw. (Грузия): 2a — в плодах.


1
2
2a

Карт. Иб. Тавр.: Черк. Колх.: Абх. Кут. Адж. Иер.: Сомх. Караб. Мегр. Ир.: Арм. (на севере). Нах. (Биченаг). Диаб. (редко). Гирк.: Тал. До среднего, реже верхнего горного пояса. В лесах и кустарниках. Геогр. тип: среднеевропейский (или просто европейский). (Карта 137).

Ssp. *hebecarpum* DC. — Семянки пушистые.

F. *lobatum* Pax. — Листья пятилопастные, лопасти тупые, слегка лопастные. — Обычно.

F. *molle* Op. — Листья снизу густо прижато пушистые.

F. *falcatum* Reinecke. — Крылья серповидно изогнутые.

F. *acutilobum* Pax. — Листья пятилопастные с длинными отогнутыми заостренными долями. — Редко.

Ssp. *leiocarpum* (Op.) Pax. — Семянки уже с молодости голые.

F. *glabratum* Wimm. et Grab. — Листья снизу совсем голые.

Var. *austriacum* (Tratt.) DC. — Листья твердо перепончатые пятилопастные; доли цельные, оттянутые, но с тупыми верхушками.

## Секция ACER

3562 (5). **A. velutinum** Boiss. Diagn. ser. I, VI, 28 (1845) — Гроссгейм, Опред. 200. — *A. pseudoplatanus* (non L.) — Ldb. I, 454 p. p. — *A. insigne* Boiss. et Buhse (1860) — Boiss. I, 947 — Липский, 267 — Гроссгейм, III, 48. — *A. insigne* v. *velutinum* Boiss. I, 948 — Липский, 267 — Гроссгейм, III, 48.

Листья бумажистые, очень крупные, около 25 (до 35—40) см шир., при основании сердцевидные, пятилопастные, сверху зеленые, блестящие, снизу сизые или беловатые; доли широкие, острые, крупно и неравномерно зубчатые. Соцветие в виде многоцветковой щитковидной метелки. Цветоножки волосистые. Крылья широкие, с семянкой 4 см дл., растопыренные под острым или прямым углом. Крупное дерево. — Кавк.: Касп. (Куба). Иб. Гирк. Тал. До среднего горного пояса. В тенистых лесах по ущельям, оврагам, на более влажных склонах. Геогр. тип: гирканский. (Карта 138).

V. *glabrescens* Boiss. (= v. *Van Volxamii* (Martens) Pax — Гроссгейм, III, 48). — Листья снизу голые.

V. *velutinum* Boiss. — Листья снизу густо коротко пушистые.

3563 (6). **A. pseudoplatanus** L. Sp. pl. 1054 (1753) — Гроссгейм, Опред. 200. — *A. abchasicum* Rupr. — Липский, 267.

Листья бумажистые, 10—15 см дл. и шир., пятилопастные, в очертании яйцевидные, более или менее крупно пильчатые, снизу сизые, при основании сердцевидные и округло-выемчатые; лопасти острые или заостренные. Цветки в кистях 5—15 см дл. Цветоножки опушенные. Крылья изогнутые, с семянкой 3—6 см дл., растопыренные почти под прямым углом. Семянки в молодости пушистые, зрелые, почти голые. Д. — Кавк.: Куб. (на западе). Карт. (юг). Колх.: Абх. Кут. Иер.: Сомх. (Боржоми, культурное). До среднего горного пояса. В лесах. Геогр. тип: среднеевропейский горный. (Карта 138).

○ 3564 (7). **A. Trautvetteri** Medw. Изв. Кавк. общ. люб. ест. II, 8 (1880) — Гроссгейм, Опред. 200.

Листья 10—12 см дл., широко сердцевидные, снизу почти сизые, почти голые, глубоко пятилопастные с неравномерно крупно надрезанно-зубчатыми лопастями. Соцветие в виде простого щитка. Цветоножки голые. Крылья прямые, почти параллельные или расходящиеся, вместе с семян-

кой 5 см дл., часто красно покрашенные. Д. — В верхнем горном поясе. Образует парковые леса по верхней границе леса. Класс. мест.: Имеретия. **Геогр. тип: колхидский горный.** (Табл. XX, 2; карта 139).

Секция TRILOBATA Pojark.

3565 (8). **A. tataricum** L. Sp. pl. 1054 (1753) — Гроссгейм, Опред. 200.

Листья продолговатые, без лопастей, острые, неравномерно надрезанно двоякозубчатые, тускло-зеленые, голые, почти перепончатые, около 6 см дл., до 4 см шир. Цветки белые, в щитковидных прямых метелках. Столбик удлиненный. Крылья почти параллельные, обычно красные. Невысокое дерево или кустарник. Д. — **Понт.:** З. Пр. **Тур.:** В. Пр. **Кавк.:** Ставр. Куб. Тер. **Тавр.:** Черк. Кроме того, в Турции в б. Артвинском и Когызманском о. До нижнего горного пояса. В байрачных лесах, перелесках, по опушкам. **Геогр. тип:** понтический. (Карта 140).

V. *genuinum* Raziborski. — Семянки голые. Крылья почти параллельные. — Обычная форма.

F. *torminalioides* Pax. — Листья более или менее глубоко лопастные, напоминающие листья *Sorbus torminalis*. — Редко.

V. *hebecarpum* Graf. — Семянки рассеянно волосистые. — Редко.

Секция GONIOCARPA Pojark.

3566 (9). **A. hyrcanum** Fisch. et Mey. Ind. Sem. hort. Petrop. IV, 31 (1837) — Гроссгейм, Опред. 200. — *A. opulifolium* (non Vill.) — Ldb. I, 456 — Boiss. I, 949 — Липский, 268.

Листья бумажистые или почти кожистые, 10—12 см шир., 6—10 см дл., сверху голые, снизу голые или слегка пушистые, при основании сердцевидные или выемчатые, пятилопастные; лопасти продолговатые, острые или остроконечные, тупо, но крупнозубчатые, три средние часто трехдольчатые. Цветки в многоцветковых щитках. Семянки голые. Крылья с семянкой 3—4 см дл., растопыренные почти под прямым углом. Д. — **Кавк.:** Касп. Кабр. Карт. Иб. **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр. **Пр.:** Арм. (Башгарни). Нах. (Быченах). До среднего горного пояса. В лесах. **Класс. мест.:** леса Талыша. **Геогр. тип:** гирканский со многими останцами. (Карта 141).

○ 3567 (10). **A. Sosnowskyi** A. Doluch. в Сообщ. АН Груз. ССР, IX, 9—10, 599 (1948) — Гроссгейм, Опред. 200.

Листы бумажистые, 10—15 (до 17) см. шир., 8—13 (до 16) см дл., пятилопастные, с более или менее глубоко сердцевидным основанием. Лопасти листа относительно короткие, по краю зубчатые. Цветки в многоцветковых щитках. Крылья крылаток сравнительно широкие и короткие, вместе с семянкой около 3 см дл., расходящиеся большей частью под острым углом, иногда почти параллельные. Семянки голые, сильно выпуклые, почти шаровидные. Дерево до 16—20 м выс. — **Колх.:** Абх. (сев.-зап. часть). До среднего горного пояса. В лесах на более или менее каменистых, освещенных склонах. **Класс. мест.:** басс. р. Геги в Абхазии. **Геогр. тип:** восточносредиземноморский. (Карта 141).

3568 (11). **A. ibericum** M. B., Fl. taur.-cauc. II, 447 (1808); III, 643 (1819). — *A. monspessulanum* (non L.) — Ldb. I, 455 — Boiss. I, 951. — *A. talyschense* et v. *Sosnovskii* Radde — Fomina, Вестн. Киев. бот. сада в. XII—XIII, 73 (1931).

Листья мелкие, до 6 см дл., трехлопастные, сверху блестящие, при основании полукруглые, цельнокрайние или реже выемчато-зубчатые. Щитки рыхлые. Цветки желтоватые. Крылья прямые, с семянкой около 3 см дл. Кустарник или дерево. Тур.: Шек. Кавк.: Касп. Кабр. Карт. Пер.: Сомх. Караб. Мегр. Ир.: Арм. Нах. Диаб. Гирк.: Тал. До среднего горного пояса. На сухих склонах, в светлых лесах, кустарниковых зарослях. Класс. мест.: Иберия. Геогр. тип: восточнозакавказский (североатропатанский). (Карта 142).

3569 (12). **A. assyriacum** Pojark. в Тр. БИН АН СССР, сер. I, 1, 145 (1933) — Гроссгейм, Опред. 199.

Листья мелкие, до 8 см шир. и 6 см дл., трехлопастные, на стерильных побегах по краю часто зубчатые, более или менее пятилопастные, относительно более узкие. Крылатки мелкие, крылья с семянкой до 2.5 см дл. Семянки почти округлые, внутренние стенки их густо опушены. Маленькое дерево. — Пер.: Караб. (ущ. Сав-чай).До среднего горного пояса. В редколесье на сухих склонах. Класс. мест.: Иранский Курдистан (г Кухе-Сефид). Геогр. тип: южноатропатанский. (Карта 141).

Секция NEGUNDO (Ludw.) C. Koch

* **A. negundo** L. Sp. pl. 1056 (1753).

Листья непарноперистые из 3—5 эллиптически-ланцетных, острозубчатых листочков. Цветки двудомные, голые, в повислых кистях. Крылья изогнутые, вместе с семянками 3 см дл. Д. — Разводится в садах, более обычно на севере. Родина — Сев. Америка.

## Сем. HIPPOCASTANACEAE Torr. et A. Gray — КОНСКОКАШТАНОВЫЕ

Цветки разнородные, слегка зигоморфные. Чашечка и венчик 4—5-листные. Тычинок 5—8, прикрепленных внутри одностороннего или косого подпестичного диска. Плод (у наших видов) коробочка. Семена безбелковые. Листья супротивные, без прилистников. Деревья. Семейство *Hippocastanaceae* свойственно умеренной зоне Нового света.

К сем. *Hippocastanaceae* относятся 2 рода и 24 вида.

### *Род AESCULUS L. — КОНСКИЙ КАШТАН

Цветки разнородные. Чашечка колокольчатая с неодинаковыми лопастями. Лепестков четыре, неодинаковых, с ноготками. Тычинок 7—8, неодинаковых. Завязь трехгнездная с 2 семяпочками в каждом гнезде. Листья дланевидные. Деревья.

Из 22 видов, населяющих умеренные зоны сев. полушария, у нас 1.

Конский каштан — прекрасное парковое и улично-аллейное дерево, которое может разводиться во многих районах Кавказа, за исключением очень сухих. Содержит в семянках конскокаштановое масло, которое может употребляться на кухне для жаренья продуктов. Мука из семян употребляется для стирки белья. Из цветков готовят тинктуру, которую употребляют против ревматизма. Древесина малоценная; она легкая, мягкая и мало прочная.

***Ae. hippocastanum** L. Sp. pl. 344 (1753) — Гроссгейм, Опред. 200.

Дерево до 25 м выс. Листья дланевидно-сложные; листочки в числе семи, клиновидно-обратноланцетные, заостренные, зубчатые. Цветки собраны вверх стоячими верхушечными пирамидальными метелками. Чашечка пушистая. Лепестки около 13 мм дл., белые или розовые, верхние два крупнее и отогнутые. Тычинки сжаты дугой вниз. Коробочка крупная, яйцевидно-овальная, усаженная шипами. Д. — Разводится в садах, не слишком часто и больше на западе. Родина — горы юго-запада Талышского полуострова.

## Сем. SAPINDACEAE Juss. — САПИНДОВЫЕ

Цветки разнородные или обоеполые, обычно слегка зигоморфные, обычно пятичленные, с внешним, часто односторонним диском. Чашелистики часто недоразвитые. Лепестков 5 или 3 или совсем нет. Тычинок чаще 8, реже 10, 5 или много. Завязь верхняя, из 2 или 3 плодолистиков. Плод в виде коробочки или ореха. — Деревья или кустарники. Преимущественно тропическое и субтропическое семейство.

К сем. *Sapindaceae* относится 130 родов и 1100 видов, распространенных под тропиками, с немногими представителями в субтропиках и в умеренной зоне.

### * Род KOELREUTERIA Laxm. — МЫЛЬНОЕ ДЕРЕВО

Чашечка пятилопастная. Лепестков 4, с маленькими чешуйками при основании. Диск цоколевидный. Тычинок 8. Плод вздутая травянистая трехстворчатая коробочка. — Дерево или кустарники.

К роду *Koelreuteria* относится 4 вида, растущих в Вост. Азии.

***K. paniculata** Laxm. in Novi Comment. Petrop. XVI, 561 (1772) — Гроссгейм, Опред. 199.

Кустарник или небольшое дерево. Молодые ветви волосистые. Листья непарноперистые, до 35 см дл., с яйцевидно-лопастными зубчатыми дольками. Соцветие многоцветковая пирамидальная метелка до 40 см дл. Лепестки желтые. Коробочка яйцевидная, вздутая, с перепончатыми стенками. Д. — Разводится в садах и в качестве аллейного дерева на улицах. Родина — Вост. Азия.

## Сем. LXXXIV. BALSAMINACEAE Lindl. — БАЛЬЗАМИНОВЫЕ

Цветки обоеполые, зигоморфные. Чашелистиков четыре, реже пять, из них нижний (вследствие скручивания оси цветка) значительно крупнее остальных, лепестковидный, вытянут в шпору. Лепестков 5, из них верхние (противостоящие шпоре) вогнутые, крупные; остальные сросшиеся попарно. Тычинок пять, сросшихся между собою верхними концами нитей. Рыльце сидячее. Завязь пятигнездная со многими семяпочками. Плод коробочка или ягода. Семейство *Balsaminaceae* распространено преимущественно в тропиках Азии и Африки; частично также в умеренной зоне.

К сем. *Balsaminaceae* относится 2 рода и около 450 видов.

### Род. 616. IMPATIENS L. — ПРЫГУН

Боковые лепестки попарно сросшиеся в двураздельные пластинки. Пять рылец склеены в одно. Плод коробочка, раскрывающаяся двумя створками, эластично отскакивающими от семяносца. Сочные травы с очередными листьями.

Из 420 видов, растущих под тропиками и субтропиками, немногие в умеренных странах, у нас 1.

*I. noli tangere* — находит применение в народной медицине. Листья и цветки содержат желтую краску, пригодную для окраски шерсти.

1. Рыльца сросшиеся. Коробочка голая; створки ее скручиваются снизу вверх . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 1. **I. noli-tangere** L.
— Рыльца свободные. Коробочка опушенная; створки ее закручиваются на обоих концах . . . . . . . . . . . . . . . . . . . ***I. balsamina** L.

3570 (1). **I. noli-tangere** L. Sp. pl. 938 (1753). — Гроссгейм, Опред. 201.

*I. caucasica* Stev. Ann. Sc. Nat. V, 12, 374 (1849).

Стебель 40—60 см выс., сочный, с утолщенными узлами. Листья продолговато яйцевидные, городчато-пильчатые. Кисти 2—5 цветковые, с повислыми цветками. Цветки без шпоры 20 мм дл., желтые; шпора на верхушке загнута назад. Коробочка линейно-продолговатая. ♃. — **Понт.**: З. Пр. (Брип). **Кавк.**: Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Иер.**: Сомх. Караб. **Ир.**: Арм. (на севере). В лесах между кустарниками по более влажным местам. **Геогр. тип**: палеарктический. (Табл. XVIII, 1; карта 143).

***I. balsamina** L. Sp. pl. 938 (1753) — Гроссгейм, Опред. 201. **Бальзамин.**

Стебель прямой, мясистый, 25—45 см. Листья продолговато ланцетные, пильчатые. Цветки прямостоячие, по нескольку в углах листьев на прямых цветоножках. Венчики 25—35 мм дл., белые, розовые, пурпуровые, иногда махровые; шпора изогнутая. Коробочка пушистая, яйцевидная; створки ее закручиваются на обоих концах. ♃. — Разводится в горшечной культуре, на юге — в грунту как декоративное. Родина — южная Азия.

## Сем. LXXXV. RHAMNACEAE Lindl. — КРУШИНОВЫЕ

Цветки обоеполые или разнородно двудомные. Чашечка 4—5-раздельная. Лепестков 4—5 или они отсутствуют, тычинок столько же, супротивных лепесткам. Завязь средняя или полунижняя, реже верхняя, 2—4-гнездная, с одной семяпочкой в каждом гнезде. Столбик простой или 2—4-раздельный. Плод костянкообразный, реже сухой. Деревья, кустарники или кустарнички, обычно с цельными листьями с прилистниками и мелкими зеленоватыми или желтоватыми цветками в пазушных дихазиальных метелках. Представители сем. *Rhamnaceae* распространены по всему свету за исключением полярных стран.

К сем. *Rhamnaceae* относится 75 родов и 550 видов.

1. Плод сухой, ореховидный, плоский с круговым кожистым крылом. Колючий кустарник . . . . . . . . . . . . . . . . 617. **Paliurus** Mill.
— Плод более или менее сочный, костянкообразный. Деревцо, кустарник или кустарничек, с колючками или без них . . . . . . . . . 2.
2. Колючки образовались из прилистников. Плод с твердыми семенами. Деревцо или кустарник, с неравнобокими листьями о трех жилках . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 618. **Ziziphus** Mill.

— Колючки произошли из побегов или их нет вовсе. Плод с тонкостенными семенами. Кустарник или кустарничек, реже деревцо, с симметричными листьями с перистым жилкованием . . . . . . . . . . 3.

3. Цветки всегда обоеполые, пятичленные. Соцветие зонтиковидное. Костянка нераскрывающаяся. Семена без борозды. Почки без кроющих чешуй . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 619. **Frangula** Mill.

— Цветки обычно раздельнополые, четырех- реже пятичленные. Соцветие кистевидное или метельчатое. Костянка раскрывается по внутреннему шву. Семена с бороздой. Почки с кроющими чешуями . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 620. **Rhamnus** L.

## Род 617. **PALIURUS** Mill. — ДЕРЖИ-ДЕРЕВО

Цветки обоеполые, желтоватые, пятичленные. Лепестки и тычинки прикреплены вокруг широкого кольцеобразного диска. Завязь 2—3-гнездная, средняя. Плод сухой, ореховидный, волнисто-крылатый. Колючки произошли из прилистников. Листья очередные. Кустарники.

Из 2 видов, распространенных от южной Европы до Гималаев, у нас 1.

Колючий *P. spina-christi* используется для живых изгородей; в селениях Кавказа и Закавказья изгороди садов и усадебных участков делаются также из срубленных ветвей держи-дерева. Древесина красноватая, тяжелая, с удельным весом 0.83, плотная, упругая, пригодна для различных токарных изделий. Листья и кора обладают вяжущими свойствами; употребляются в народной медицине. Неумеренное разрастание держи-дерева, особенно в предгорной полосе Кавказа и Закавказья, на месте вырубленного леса, делает его весьма тягостным засорителем пастбищ и других культурных земель.

3571 (1). **P. spina-christi** Mill. Dict. ed. 8, № 1 (1768) — Гроссгейм, Опред. 201. — *Rhamnus Paliurus* L. Sp. pl. 194 (1753). — *P. australis* Gaertn. Fruct. I, 203 (1788) — Липский, 270. — *P. aculeatus* Lam. Tabl. Encycl. III, II, 347 (1793) — Ldb. I, 500 — Boiss. II, 12 — Шмальгаузен, I, 205. — *Zizyphus Paliurus* W. Sp. pl. I, 1103 (1797) — М. В. I, 169.

Колючий кустарник с прутьевидными ветвями до 2—3 м выс. Листья от округлых до овальных или эллиптических, городчато-мелкопильчатые, с тремя жилками, голые, сверху темно-, снизу светло-зеленые, 20—45 мм дл. Цветки мелкие, желтоватые, в пазушных дихазиальных метелках. Плод с волнистым круговым крылом, трехгнездный, трехсемянный; поперечник его 15—20 мм. К. — **Тур.**: В. Зак. Шек. **Кавк.**: Тер. (Пятигорск). Даг. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Абх. Кут. (редко). Адж. (редко). **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Ир.**: Нах. **Гирк.**: Тал. На низменности, в нижнем, реже среднем горном поясе. По галечнику рек, на глинистых склонах, образует вторичные заросли после вырубки лесов. **Геогр. тип**: средиземноморский. (Табл. XXI, 2; карта 144).

## Род 618. **ZIZYPHUS** Mill. — ЮЮБА

Цветки обоеполые, пятичленные, зеленоватые, завязь 2—3-гнездная, полупогруженная в диск и с ним сросшаяся. Плод округлый или овальный, сочный. Косточка каменистая с 1—2 гнездами. Колючие кустарники или деревца с очередными листьями; колючки произошли из прилистников.

Из 40 видов, растущих в Индо-Малайской области, тропич. Америке, Вост. Азии. Средиземноморских странах, тропич. и южной Африке и в Австралии, у нас 1.

Плоды, очень богатые сахаром, употребляются в пищу в свежем и сушеном виде. Древесина ююбы очень тяжелая, с удельным весом 0.94—1.12, плотная, твердая, хорошо полируется и весьма ценится в токарном деле. Кора корней содержит дубильные вещества.

3572 (1). **Z. jujuba** Mill. Dict. ed. 8 (1768) — Гроссгейм, Опред. 201. — *Rhamnus Zizyphus* L. Sp. pl. 194 (1753). — *Z. sativa* Gaertn. Fruct. I, 202 (1788). — *Z. vulgaris* Lam. Tabl. Encycl. III, II, 330 (1793) — Ldb. I, 501 — Boiss. II, 12 — Липский, 270 — Гроссгейм, III, 50.

Колючий кустарник или деревцо. Листья яйцевидные или яйцевидно-продолговатые, на вершине притупленные, городчато-пильчатые, голые, с тремя жилками, 20—50 мм дл., с черешком 2—5 мм дл. Цветки одиночные или пучками по 3—5. Костянка мясистая, красно-бурая, около 20 мм дл. Д. — Разводится и нередко встречается одичалым в лесах в зап. и вост. Закавказье. Распространено от вост. Средиземноморья через Переднюю Азию, Бенгалию, Китай, южную Монголию и Корею до Японии, повсюду культурное и одичавшее. Родина — предположительно Китай. (Табл. XXI, 1).

### Род 619. FRANGULA Mill. — КРУШИНА

Цветки обоеполые, 5-членные, в зонтиковидных соцветиях. Завязь 3-гнездная, средняя. Столбик простой, с 3-лопастным рыльцем. Плод костянка с 3 косточками. Деревца или кустарники без колючек, с очередными, реже супротивными листьями. Почки без кроющих чешуй.

Включает около 50 видов, распространенных в тропиках, субтропиках, а также в умеренной зоне Сев. и Южн. Америки и Евразии.

Кора ветвей *F. alnus* является лечебным средством; собирается весной, после чего из нее приготовляется экстракт, являющийся слабительным средством. Содержит элюдин, глюкозид, франгулин и хризофановую кислоту. Кора содержит также красящие вещества, окрашивающие в желтый, красно-желтый и коричневый цвет. Древесина мягкая, хрупкая и легкая, с удельным весом 0.59; идет на токарные изделия и на уголь.

1. Листья цельнокрайние, 3—6 см дл., яйцевидные или эллиптические. Костянка черная . . . . . . . . . . . . . . . . . . 1. **F. alnus** Mill.
= Листья по краю мелкогородчато-пильчатые, до 15 см дл. и до 8 см шир., продолговато эллиптические. Костянка темно-красная . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 2. **F. grandifolia** (Fisch. et Mey.) Grub.

3573 (1). **F. alnus** Mill. Dict. ed. 8 (1768) — Грубов во Фл. СССР, XIV, 642 (1949) — Гроссгейм, Опред. 201. — *Rhamnus Frangula* L. Sp. pl. 193 (1753) — DC. Prodr. II, 26 — Ldb. I, 503 — Шмальгаузен, I, 205 — Липский, 270 — Гроссгейм, III, 51.

Деревцо или кустарник до 3—4 м выс. Листья цельнокрайние, очередные, с 6—8 параллельными между собой и мало согнутыми жилками, дл. 30—60 мм, яйцевидные, овальные или эллиптические. Цветки обоеполые, пятерные. Столбик простой с головчатым рыльцем. Костянка

---

Табл. XXI

1. *Zizyphus jujuba* Mill. (Грузия): 1а — в плодах. — 2. *Paliurus spina-christi* Mill. (Абхазия): 2а — в плодах.


1
1a
2
2a

шарообразная, черная. Д. или К. — **Понт.**: З. **Пр. Кавк.**: Куб. Тер. Касп. Карт. Иб. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. (весьма обычно). **Пер.**: Сомх. **Пр.**: Арм. (с. Арпа, культурное). От низменности до среднего горного пояса. В тенистых лесах и рощах на влажных местах. **Геогр. тип**: палеарктический. (Карта 145).

V. *latifolia* (Dipp.) Grub. — Листья дл. 60—150 мм. Ширина листа равна половине его длины. Боковых жилок 8—12 пар. — Нередко.

V. *abchasica* (V. Paster.) M. Sachok. h. l. — Листья дл. 60—150 мм. Ширина листа меньше половины его длины. Боковых листовых жилок больше, чем у предыдущей разновидности. — Абх. В лесах.

3574 (2). **F. grandifolia** (F i s c h. et M e y.) G r u b. во Флоре СССР, XIV, 643 (1949). — *Rhamnus frangula* F i s c h. et M e y. in H o h e n a c k e r, Enum. Talysch. 99 (1838) — L d b. I, 504 — B o i s s. II, 22 — Л и п с к и й, 270 — Г р о с с г е й м, III, 53.

Высокий кустарник. Листья продолговато эллиптические, у вершины острые или заостренные, у основания округлые или суженные, по краям мелко городчато-пильчатые, вдоль жилок волосистые, до 15 см дл., до 8 см шир. Цветки в рыхлых пазушных полузонтиках на длинных ножках. Костянка шарообразная, темно-красная, с чечевицеобразными семенами. К. — **Кавк.**: Касп. (Самур). **Гирк.**: Тал. (Лерик : Массалы, Зуванд. Алазапин Ваппару-чай, Билясты, Ленкоран-чай, Алаши). До среднего горного пояса. В тенистых лесах. Встречается редко и единично. **Класс. мест.**: Ленкоран-чай. **Геогр. тип**: гирканский. (Карта 145).

## Род 620. RHAMNUS L. — ЖЕСТЕР

Цветки однополые, 4—5-членные, одиночные или в пазушных пучках. Завязь 2—4-гнездная. Столбик 2—4-раздельный. Плод костянка с 2—4 косточками. Деревца или кустарники с очередными или супротивными листьями и часто с колючками, образовавшимися из побегов. Почки с кроющими чешуями.

Из почти 90 видов, распространенных по умеренному поясу сев. полушария, а также в тропиках и субтропиках Старого света, у нас 10.

Ягоды *Rh. cathartica* являются лечебным средством: из зрелых ягод выжимают сок, употребляемый как слабительное. Древесина у *Rh. cathartica* и *R. caucasica* желтовато-красного цвета, с красивым полосчатым рисунком, твердая, прочная, с удельным весом 0.72; очень пригодна для мелких токарных и столярных работ. Кора *Rh. cathartica* окрашивает ткани в ярко-желтый, коричневый, красный и черный цвета; в коре содержатся также дубильные вещества. *R. Pallasii* может разводиться в сухих районах для покрытия кустарниками безлесных склонов. Очень декоративны *R. imeretina* и *R. grandifolia*, но пока еще мало применяются в садоводственной практике.

1. Листья кожистые, вечнозеленые. Цветки в коротких нитевидных пучках, двудомные, без лепестков . . . . . . . . . ***Rh. Alaternus** L.
= Листья травянистые, опадающие . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 2.
2. Боковых жилок на пластинке листа 4—6 . . . . . . . . . . . . . . 3.
= Боковых жилок на пластинке листа (5) 7—30 . . . . . . . . . . 8.
3. Листья супротивные, яйцевидно-продолговатые или эллиптические. 2—6 см дл., костянки черные, шарообразные . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 1. **Rh. cathartica** L.
= Листья очередные, собранные пучком, от узколинейно-ланцетных до овально-продолговатых . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 4.

4. Листья ромбические, овальные или овально-ланцетные, 7—25 мм шир. . . . . . . . . . . . . . . . . . . 6. **Rh. spathulifolia** Fisch. et Mey.
— Листья узко линейно-ланцетные, продолговато лопатчатые или узко продолговатые, до 5 (8) мм шир. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 5.
5. Низкорослые прижатые кустарнички . . . . . . . . . . . . . . . . . . 6.
— Более или менее высокие (нередко до 2 м выс.) прямостоячие (иногда распростертые) кустарники . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 7.
6. Листья на укороченных побегах обратноланцетно-линейные, до 1—2 мм шир., пильчато-зубчатые. Семенная бороздка закрытая . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 3. **Rh. tortuosa** Somm. et Lev.
— Листья на укороченных побегах удлиненно обратнояйцевидные или продолговато лопатчатые, до 2—3 мм шир., неясно зубчатые или цельнокрайние. Семенная бороздка открытая . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 4. **Rh. awarica** M. Sachok.
7. Цветоножки (плодоножки) обычно короче цветков (плодов), реже приблизительно равны им, как и чашечки, голые. Листья двуцветные, голые или более или менее рассеянно волосистые, боковые жилки их ясно выражены. Семенная бороздка широко раскрытая . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 2. **Rh. Pallasii** Fisch. et Mey.
— Цветоножки (плодоножки) в несколько раз превышают цветки (плоды), вместе с чашечкой коротковолосистые. Листья одноцветные, обычно желтовато-зеленые, со сплошным коротким опушением, боковые жилки слабо выражены или незаметны. Семенная бороздка закрытая . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 5. **Rh. Medwedewii** M. Sachok.
8. Листья при основании сердцевидные, 20—30 (60) мм дл. Черешок густоволосистый. Костянка мелкая. Низкорослый кустарничек . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 8. **Rh. cordata** Medw.
— Листья при основании суженные, очень редко слегка сердцевидные, но тогда величина их значительно больше . . . . . . . . . . . . . . 9.
9. Листья крупные, эллиптические, 7—21 см дл., 4—8 см шир. Боковых жилок 15—20. Костянка черная. Высокий кустарник . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 7. **Rh. imeretina** Koehne.
— Листья мелкие, 2—5 см дл.; мелкие кустарнички . . . . . . . . . . 10.
10. Листья тупые и на вершине почти закругленные. Низкорослый корявый кустарничек . . . . . . . . . . . . . . . 9. **Rh. microcarpa** Boiss.
— Листья заостренные или острые, снизу лоснящиеся. Низкий кустарничек . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 10. **Rh. depressa** Grub.

### Секция ALATERNUS DC.

***Rh. alaternus** L. Sp. pl. 193 (1753).

Побеги без колючек. Стебли до 2—3 м выс. Листья кожистые, голые, блестящие, темно-зеленые, овальные, яйцевидные или обратнояйцевидные, на вершине заостренные, мелко пильчатые, 20—60 мм дл., 15—30 мм шир. Цветки в коротких пучках, двудомные, без лепестков, беловато-зеленые или желтые, 4—5 членные. Костянка черная, шаровидно-обратнояйцевидная. К. — Изредка разводится в садах (например в Тбилиси). Родина — Средиземноморье.

### Секция RHAMNUS

3575 (1). **Rh. cathartica** L. Sp. pl. 193 (1753) — Гроссгейм, Опред. 202.

Деревцо или кустарник до 3—5 м выс. Листья супротивные, эллиптически- или яйцевидно-продолговатые, мелко городчато-пильчатые, 20—

60 мм дл., 15—30 мм шир., с черешком в 10—25 мм дл., голые или мелко пушистые; боковые жилки длинные, дугообразно загибающиеся к верхушке. Цветки четверного типа, однополые, зеленовато-желтые; лепестки мелкие или их нет. Столбик глубоко 3 (2—4) раздельный. Костянка шарообразная, черная. Д. — Понт.: З. Пр. Тур.: В. Пр. Шек. Кавк.: Ставр. Куб. Тер. Карт. Иб. (редко). Тавр.: Черк. Пер.: Сомх. Караб. Пр.: Арм. Нах. До среднего, реже верхнего горного пояса. В лесах и кустарниковых зарослях по берегам рек и т. п. Геогр. тип: палеарктический. (Табл. XXII, 2; карта 146).

F. *grandifolia* V. Past. — Листья дл. 50—100 мм при ширине 30—70 мм. Зубцы крупные. — Редко.

F. *parvifolia* V. Past. — Листья дл. около 25 мм при ширине 15 мм. Края листа мелкопильчатые. — Нередко.

F. *longipetiolata* Grub. — Черешки листьев 25—30 мм дл.

V. *caucasica* Kusn. — Взрослые листья супротивные, эллиптические или яйцевидно-продолговатые, мелко городчато-пильчатые, 20—50 (60) мм дл., до 30 мм шир., с черешком 10—20 мм дл., во взрослом состоянии с обеих сторон, но особенно снизу, густо и мелко, почти бархатисто пушистые. Нередко. Л. — Тур.: Шек. (на западе). Кавк.: Куб. (редко). Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. Иб. Пер.: Сомх. Караб. Мегр. Пр.: Арм. Нах. Диаб. Гирк.: Тал. До среднего горного пояса. В лесах, кустарниках. Класс. мест.: Кабардино-Балкария. Геогр. тип: гирканский (?). (Карта 147).

3576 (2). **Rh. Pallasii** Fisch. et Mey. Ind. Sem. Flor. Petrop. IV, 46 (1837) — Гроссгейм, Опред. 202. — *R. Erythroxylon* (non Pall.) — M. B. I, 168, 423.

Растопыренно ветвистый кустарник, до 1—2 м выс., с колючими побегами. Листья узко линейно-ланцетные, $1^{1}/_{2}$—5 мм шир., с черешками 10—40 мм дл., более или менее заостренные, книзу суженные в короткий черешок, пильчатые. Цветки пучками в углах листьев, зеленоватые, четверного типа. Лепестки маленькие или их нет. Столбик 2—3 раздельный. Костянка черная, 3—4 мм дл. К. — Тур.: В. Пр. В. Зак. Шек. Апш. Кавк.: Ставр. Куб. Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. Иб. Пер.: Сомх. Караб. Мегр. Пр.: Арм. Нах. Диаб. Гирк.: Тал. До среднего горного пояса. На сухих скалистых и каменистых склонах. Класс. мест.: предгорья Кавказа. Геогр. тип: армяно-атропатанский. (Табл. XXII, 1; карта 148).

F. *glabra* Akinf. — Листья и в молодости лишены опушения. — Обычно.

F. *pubescens* Akinf. — Все листья, также и вполне зрелые, опушенные. — Обычно.

V. *ciscaucasica* M. Sachok. — Листья линейные, очень узкие, 1 (2) мм шир., 25—40 мм дл. Тер. (ущелья рек Армхи и Асса).

●3577 (3). **Rh. tortuosa** Somm. et Lev. in Bull. d. Soc. Bot. Ital. 10 Dic. 26 (1893) et Acta Horti Petrop. XVI, 106 (1900). — *Rh. Pallasii* (non Fisch. et Mey.) — Липский, 270. — *Rh. Pallasii* Fisch. et Mey. v. *tortuosus* Schneider Illustr. Handb. d. Laubholzk. II, 278 (1912). — *Rh. Pallasii* Fisch. et Mey. f. *tortuosa* (Somm. et Lev.) Medw. — Медведев, Дер. и куст. Кавк. 63 (1919) — Гроссгейм, III, 52.

---

Табл. XXII

1. *Rhamnus Pallasii* Fisch. et Mey. (Армения). — 2. *Rhamnus cathartica* L. (Грузия). — 3. *Rhamnus microcarpa* Boiss. (Грузия). — 4. *Rhamnus imeretina* Koehne (Грузия).

Таблица XXII



Низкорослый распростертый колючий кустарничек. Листья мелкие, узкие на удлиненных побегах до 18 мм дл. и до 2 мм шир., остальные 8—10 мм дл. и 1—2 мм шир., обратноланцетно-линейные, заостренные или притупленные, пильчато-зубчатые, голые или волосистые. Плоды мелкие, 4 мм дл. и 3—4 мм шир., 2—3-семянные, обратнояйцевидные, на ножках до $2^1/_2$ мм дл. Семена мелкие, с узкой, закрытой, на вершине не двураздельной бороздкой. **Кавк.:** Куб. (верховье р. Кубань: с. Учкулан; ущ. р. Мара близ с. Георгиевская). Тер. (ущ. р. Мерек близ с. Куннюм). В среднегорном поясе, на скалах и каменистых склонах. **Класс. мест.:** с. Учкулан. **Геогр. тип.:** кавказский. (Карта 149).

F. *pilosa* M. Sachok. foliis breviter disperse-pilosis. — Листья коротко рассеянно волосистые. Тер. (бл. с. Куннюм).

●3578 (4). **Rh. awarica** M. Sachok. в Зам. по сист. и геогр. раст. Тбил. инст. бот. 16, 65 (1951). — *Rh. Pallasii* (non Fisch. et Mey.) p. p.

Распластанный колючий кустарничек, 3 (5) см выс., со стеблями 25—40 см дл.; веточки коротко пушистые (редко голые), буровато-серые или серые. Листья полукожистые, голые, одноцветные, матовые, серо-зеленые, неясно зубчатые или цельнокрайние, боковые жилки слабо заметные; на укороченных побегах удлиненно обратнояйцевидные или продолговато лопатчатые, до 10 (15) мм дл. и 2—3 мм шир., с черешком около 1 мм дл.; на удлиненных побегах листья почти вдвое крупнее. Плоды мелкие, около 4 мм дл., округлые или овальные, с 2—3 (4) семенами. Семена светло-орехового цвета, гладкие, удлиненно яйцевидные или овальные, 2.5—3.5 мм дл., по всей длине с окаймленной и раскрытой спинной бороздкой; придаток вверху равен приблизительно $^1/_3$ длины бороздки. ♄. — **Кавк.:** Даг. (Гуниб). В верхнегорном поясе, на известняковых скалах. **Класс. мест.:** вышеуказанное. **Геогр. тип:** дагестанский. (Карта 149).

3579 (5). **Rh. Medwedewii** M. Sachok. в Зам. по сист. и геогр. раст. Тбил. инст. бот. 16, 67 (1951). — *Rh. Pallasii* (non Fisch. et Mey.) p. p. — *Rh. Pallasii* v. *araratica* Medw. в Вестн. Тифл. бот. сада, 25, 4 (1912). — *Rh. Pallasii* f. *araratica* Medw. — Гроссгейм, III, 52.

Колючий кустарник с светло-серыми двулетними и темно- (реже красновато-) бурыми однолетними коротко пушистыми побегами. Почки пушистые. Листья продолговато лопатчатые, реже узко продолговатые, тупые, цельнокрайние или слабо зубчатые; на укороченных побегах — (25) 30—35 мм [1] дл. и 3—5 мм шир., с черешком (4) 6—8 мм дл.; на удлиненных побегах — до 75 мм дл. и 7—8 мм шир., с черешком до 12 мм дл.; все кожистые, одноцветные, желтовато-зеленые, матовые, с более или менее сплошным мелким опушением, боковые жилки заметны лишь на листьях удлиненных побегов. Цветки многочисленные в пучках, на цветоножках 7—10 (15) мм дл., в несколько раз превышающих их по длине и вместе с последними коротко волосистые. Плод шаровидный, 6 мм диам. Семя удлиненно яйцевидное, 5 мм дл. и 2 мм шир., светло-кофейного цвета, гладкое, глянцевитое, с почти сомкнутой бороздкой и коротким придатком вверху. ♄. —**Пр.:** Арм. Нах. От среднегорного до субальпийского пояса, в аридных редколесьях, фригане и других ксерофильных типах растительности. **Класс. мест.:** Арм., между с. с. Азизкенд и Ахс. **Геогр. тип:** атропатанский. (Карта 149).

---

[1] В диагноз вида (l. c.) вкралась весьма досадная опечатка в отношении длины листа: вместо «мм» напечатано «см». Здесь она исправлена (*М. Ф. Сахокиа*).

3580 (6). **Rh. spathulifolia** F i s c h. et M e y. Ind. Sem. Hort. Petrop. IV, 46 (1837) — Г р о с с г е й м, Опред. 202.

Растопыренно ветвистый кустарник, до 2—3 м выс. Листья ромбические, овальные или овально-ланцетные, 7—25 мм шир. при 25—65 мм дл., суженные в черешок 5—15 мм дл., мелко городчато-пильчатые, сверху темно-, снизу светло-зеленые, по жилкам волосистые. Цветки четверного типа в пазушных пучках. Лепестки узко линейные. Костянка обратнояйцевидная. К. — **Тур.**: В. Пр. Шек. (на западе). **Кавк.**: Кут. (редко). Тер. (редко). Касп. Кабр. Карт. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Ир.**: Арм. Нах. До среднего горного пояса. На скалистых местах. **Класс. мест.**: Ханлар (б. Еленендорф). **Геогр. тип**: не установлен. (Карта 150).

Секция RHAMNASTRUM Fed. nom. nov.[1]

3581 (7) **Rh. imeretina** K o e h n e, Dendr. 323, 393 (1893) — Г р о с с г е й м, Опред. 202. — *Rh. grandifolia* (non F i s c h. et M e y.) — L d b. I, 504 p.p. — *Rh. grandifolia* v. *brachypus* B o i s s. II, 22. — *Rh. alpina* v. *colchica* K u s n. Bull. de l'Acad. Petersb. XXXIV, 417 (1892) — П а с т е р н а ц к а я, Крит. обзор круш. Кавк. 42 (1929).

Высокий кустарник. Листья эллиптические или продолговато эллиптические, к вершине часто заостренные, у основания округленные, иногда сердцевидные, мелко городчато-пильчатые, сверху темно-, снизу светло-зеленые, с рассеянными белыми волосками, с 15—20 боковыми жилками, 7—21 см дл., 4—8 см шир. Черешок толстый, пушистый, 18—25 мм дл. Цветки одно- или обоеполые, четверного типа в густых пазушных пучках на коротких ножках. Столбик короткий, двураздельный. Костянка черная, шарообразная, 5—8 мм дл. К. — **Кавк.**: Карт. (юг). **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. (Боржоми — Бакурианский р.). В среднем и верхнем горном поясе. В лесах. **Класс. мест.**: Кавказ. **Геогр. тип**: колхидский. (Табл. XXII, 4; карта 151).

3582 (8). **Rh. cordata** M e d w. Вестн. Тифл. бот. сада, в. 25, 1 (1912) — Г р о с с г е й м, Опред. 202.

Низкорослый кустарник без колючек. Листья 25—40 (60) мм дл., широко яйцевидные или округлые, при основании сердцевидные, на верхушке закругленные или слегка вытянутые, зубчатые или городчатые, сверху сизовато-зеленые, снизу бледно-зеленые или слегка ржавые, по жилкам волосистые. Черешки густо волосистые. Цветки в пучках. Чашечка снаружи густо волосистая. Столбик трехраздельный. Костянка мелкая. К. — **Колх.**: Абх. (на 18 км Бзыбского шоссе). Кут. (г. Хвамли). В нижнем и среднем горном поясе. В трещинах известковых скал. **Класс. мест.**: г. Хвамли. **Геогр. тип**: североколхидский. (Карта 151).

3583 (9). **Rh. microcarpa** B o i s s. Fl. orient. II, 20 (1872) — Г р о с с г е й м, Опред. 202. — *Rh. rupestris* (non S c o p.) — L d b. I, 503 — Л и п с к и й, 270 — Г р о с с г е й м, III, 53.

Низкий, простертый, не колючий кустарник. Листья мелкие, 25—50 мм дл., 20—30 мм шир., обратнояйцевидные, овальные или эллиптические, на вершине притупленные, у основания округлые, реже слегка сердцевидные, сверху темно-, снизу светло-зеленые. Черешок 5—15 мм дл. Цветки двудомные, пучками, пятерного типа. Столбик 2—3-раздель-

[1] Nomen ob typum generis in sectione Boissieriana «Eurhamnus» deficientem propositum. Sectionis typus: *Rh. alpina* L. (Fed.).

ный. Костянка мелкая, обратнояйцевидная. К. — Кавк.: Куб. Тер. Карт. Колх.: Абх. Кут. Адж. Иср.: Сомх. (запад. Триалетского хр.). В субальпийском и альпийском поясе. В трещинах скал. Геогр. тип: колхидский горный. (Табл. XXII, 3; карта 152).

3584 (10). **Rh. depressa** Grubov в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XII, 126 (1950). — *Rh. microcarpa* v. *microphylla* Trautv. в Тр. Б. С. IV, 123 (1876) — Липский, 270 — Гроссгейм, III, 53. — *Rh. microcarpa* v. *acutifolia* Medw. в Вестн. Тифл. бот. сада, XXV, 3 (1912) — Медведев, Дер. и куст. Кавк. 65 (1919) — Гроссгейм, III, 53. — *Rh. microphylla* (Trautv.) Prilipko во Фл. Азерб. VI, 202 (1955).

Распростертый, до 15 см выс. кустарник с очень коротко опушенными фиолетовыми или красно-коричневыми побегами. Листья кожистые, голые, широко эллиптические или овальные, 15—30 (40) мм дл. и до 20 (25) мм шир., сверху темно-зеленые, снизу лоснящиеся, к вершине обычно заостренные, реже острые, при основании округлые или широко клиновидные, с 5—7 парами резко выступающих (снизу) жилок, по краю мелко городчато-пильчатые, шиловидные прилистники при основании долго сохраняются. Цветки узко колокольчатые, с ланцетными долями, на цветоножках 3—5 мм дл. Плоды около 3.5 мм дл., темно-бурые. Семена светло-желтые, около 2 мм дл. h. — Кавк.: Даг. Касп. Иб. Иср.: Караб. Ир.: Арм. В субальпийском и альпийском поясах, на сухих склонах в трещинах скал. Класс. мест.: г. Кяпаз. Геогр. тип: восточнокавказско-малоазийский (?). (Карта 152).

## Сем. LXXXVI. **VITACEAE** Lindl. — **ВИНОГРАДНЫЕ**

Цветки актиноморфные, обоеполые или однополые. Чашечка в виде окраины, 3—7-зубчатая. Лепестков 3—7, ко времени цветения растопыренных или на верхушке спаянных. Тычинок столько же, сколько лепестков. Околопестичный диск с дольками, расположенными между тычинками. Завязь верхняя, 2—6-гнездная; гнезда с двумя семяпочками. Плод ягода. Роды и виды сем. *Vitaceae* преимущественно свойственны тропикам, но часть представителей имеется в умеренных зонах обоих полушарий.

К сем. *Vitaceae* относится 11 родов и 600 видов.

1. Лепестки верхушками сросшиеся. Усики без прилипающих дисков . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 621. **Vitis** L.
= Лепестки свободные. Усики часто с прилипающими дисками . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . * **Parthenocissus** Planch.

### Род 621. **VITIS** L. — **ВИНОГРАД**

Цветки обоеполые или двудомные, собранные в метелку, противолежащую листу. Лепестки на верхушке сросшиеся, образующие колпачок, сбрасываемый при начале цветения. Столбик короткий с двураздельным рыльцем. Плод ягода. Лазящие кустарники с ветвистыми усиками, противостоящими листьям.

Из 50 видов, свойственных сев. полушарию в умеренной и субтропич. зоне, у нас 3.

На Кавказе разводится масса мало затронутых изучением винных и столовых сортов винограда. Часть сортов дает продукт для сушки (изюм, кишмиш). Из ягод приготовляются уксус, виноградная водка и безалкогольный виноградный сок. Выжимки идут на удобрение, для при-

готовления сажи, а также для окрашивания шелка в сиреневые цвета (сорт саперави). Молодые листья употребляются в пищу, особенно в широко распространенное по всему Кавказу кушанье «толма». Из сока получается винный камень, применяющийся в медицине. Винная кислота используется для прохладительных напитков и других целей. В последнее время в листьях винограда обнаружены значительные количества витамина С. Большую роль играет виноград в садоводстве в качестве декоративного растения, годного для покрытия беседок, трельяжей, стен и изгородей. Особенно красивы легко выводимые шпалерные формы винограда.

1. Каждому листу противостоит усик или соцветие . . . * V. **labrusca** L.
= Не каждому листу противостоит усик или соцветие . . . . . . . 2.
2. Цветки двудомные. Ягода величиной с горошину, сине-фиолетовая, горькая . . . . . . . . . . . . . . . . . . . (1). V. **silvestris** Gmel.
\- Цветки обоеполые. Ягода сладкая, обычно крупнее горошины . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . * V. **vinifera** L.

* V. **labrusca** L. Sp. pl., 203 (1753) — Гроссгейм, Опред. 202. **Изабелла.**

Каждому листу противостоит усик или соцветие. Листья 3—5-лопастные, снизу бело- или желтовато-пушистые; выемки у нижних листьев глубокие, у верхних неглубокие. Ягода овальная, грязно-фиолетовая с запахом черной смородины. К. — Разводится во влажных районах Закавказья, а именно в зап. Грузии и Талыше. В этих же районах часто дичает. Родина — Сев. Америка.

3585 (1). V. **silvestris** Gmel. Fl. Badens. I, 543 (1805) — Гроссгейм, Опред. 203.

Цветки двудомные. Ягода величиной с горошину, сине-фиолетовая, горькая. Листья 3—5-лопастные, с широкими выемками при основании, молодые снизу бело-пушистые, позже голые. К. — В приречных лесах. **Геогр. тип:** не установлен. (Табл. XXIII, 1; карта 153).

* V. **vinifera** L. Sp. pl. ed. I, 293 (1753). — Гроссгейм, Опред. 203.

Цветки обоеполые. Ягода большая, очень мясистая, черная, фиолетовая или белая, сладкая. Листья 3—5-лопастные с разнообразно зубчатыми или надрезанными лопастями, молодые снизу пушистые, взрослые часто голые. К. — Разводится почти по всему Кавказу и иногда дичает, преимущественно в прибрежных и низовых лесах. Родина неизвестна.

### *Род PARTHENOCISSUS Planch. — ДЕВИЧИЙ ВИНОГРАД

Цветки обоеполые, в полузонтиках. Лепестки свободные, простертые. Диск слабо выраженный. Столбик удлиненный, толстый с двураздельным рыльцем. Лазящие кустарники с супротивными листьям усиками, часто снабженными прилипающими дисками.

К роду *Parthenocissus* относится 10 видов, заселяющих умеренные области Азии и Сев. Америки. У нас только в культуре 1 вид.

* P. **quinquefolia** (L.) Planch. in DC. Monogr. Phaner. V, 448 (1887) — Гроссгейм, Опред. 203. — *Hedera quinquefolia* L. Sp. pl. 202 (1753). **Девичий виноград.**

Листья пальчатые из пяти продолговато эллиптических, к основанию постепенно оттянутых, голых, крупнозубчатых листочков, сидящих на

коротеньких черешках. Усики с прилипающими дисками. Полузонтики небольшие, расположенные метельчатым соцветием. Ягода темно-голубая. К. — Разводится в качестве вьющегося растения для покрытия стен, изгородей, беседок и т. п. Родина — Сев. Америка.

## Сем. LXXXVII. TILIACEAE Juss. — ЛИПОВЫЕ

Большей частью деревянистые растения с простыми листьями с прилистниками. Околоцветник обычно двойной. Чашечка 4—5-раздельная, свободно- или сростнолистная, в почкосложении створчатая. Лепестков 5, редко их нет совсем. Тычинок 10—80, свободных или сросшихся в 5—10 пучков. Завязь дву-многогнездная, верхняя. В каждом гнезде одна-много семяпочек. Столбик один с головчатым или разделенным рыльцем. Плод дву- многогнездный или вследствие недоразвития одногнездный, раскрывающийся, цельный или распадающийся на отдельные плодики. Семян в каждом гнезде одно-много. Роды и виды сем. *Tiliaceae* характерны для тропической и умеренной зон.

К сем. *Tiliaceae* относится 41 род и 400 видов. В нашей флоре только род *Tilia* L.

### Род 622. TILIA L. — ЛИПА

Деревья с опадающими листьями, большей частью сердцевидными, и ароматными желтоватыми цветками. Цветки в соцветии, на оси которого находится крыловидный прицветник (верхушечный лист), так называемое крыло соцветия. Чашелистиков 5, опадающих. Лепестков 5. Тычинок 15—80, сросшихся в 5 пучков, противостоящих лепесткам. У некоторых видов перед каждым лепестком имеется лепестковидный стаминодий. Завязь пятигнездная, в каждом гнезде по 2 семяпочки. Столбик с пятираздельным рыльцем. Плод 1—2-семянный орешек. Семядоли пальчато раздельные.

Из 65 видов, распространенных в сев. полушарии, у нас 5.

Древесина видов липы очень мягкая, легкая (удельный вес 0.50), белая, довольно прочная. Из нее приготовляется разнообразная деревянная посуда, ульи и другие изделия. Особое применение находит липовый луб, идущий на изготовление мочала, рогожи, циновок и т. п. Липовый уголь употребляется для карандашей, применяется в народной медицине. С лечебными целями употребляется также липовый цвет, т. е. высушенные цветки липы; общеизвестен липовый мед, считающийся наилучшим. Семена липы содержат масло. Липа — одно из самых красивых деревьев нашей флоры.

1. Стаминодии есть. Венчик не вполне раскрытый. Листья снизу густо бело-войлочные от звездчатых волосков . . . . . . * **T. argentea** Dsf.
- Стаминодиев нет. Венчик широко раскрытый. Звездчатого опушения не бывает . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 2.
2. Листья тупо городчато-зубчатые или острозубчатые, но зубцы без ости . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 3.
- Листья пильчатые; зубцы с остью такой же длины, как зубец или длиннее его . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 4.

---

Табл. XXIII

1. *Vitis silvestris* Gmel. (Закавказье). — 2. *Tilia caucasica* Rupr. (Гл. хребет).


2
1

3. Листья небольшие, почти голые, 3—6 см дл., и почти такой же шир.; нижняя сторона их пепельно-сизо-серая . . . . . 1. **T. cordata** Mill.
— Листья средней величины или большие, обычно снизу мягко опушенные, около 10 см дл., около 6—7 см шир., на нижней стороне ярко-зеленые . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 2. **T. platyphyllos** Scop.
4. Плоды очень вытянутые в длину, длина втрое больше ширины, около 12 мм дл., $3^1/_2$ мм шир. . . . . 4. **T. Prilipkoana** Grossh. et Wagn.
— Плоды шаровидные или овальные и тогда длина только немного больше ширины . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 5.
5. Соцветие многоцветковое, (12) 20—25 цветков. Столбик у основания пушистый . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 3. **T. multiflora** Ldb.
— Соцветие не столь многоцветковое (до 12—15 цветков). Столбик голый . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 5. **T. caucasica** Rupr.

Секция LINDERA Rchb.

* **T. argentea** D s f. in DC. Hor. Monsp., 150 (1813) — Гроссгейм, Опред. 163.

Листья с верхней стороны голые или почти голые, темно-зеленые; с нижней стороны, так же как ветки и почки густо бело-войлочные от звездчатых волосков и без щетинок. Соцветия 3—12-цветковое (редко до 30 цветков). Тычинок 50—80, вдвое короче лепестков, немного длиннее завязи. Орешек с толстым околоплодником, деревянистый, около 6 мм дл., яйцевидный, слабо серо-войлочный, бородавчатый и без ребер или со слабо выраженными ребрами. Крыло соцветия всегда сидячее. Д. — Изредка в культуре в садах и парках. **Геогр. тип:** паннонский.

Секция TILIA

3586 (1). **T. cordata** Mill. Dict. ed. 8, № 1 (1768) — Гроссгейм, Опред. 163 — Прилипко во Фл. Азерб. VI, 211 (1955). — *T. parvifolia* Ehrh. — Ldb. 1, 441. — *T. microphylla* Vent. — Boiss. 1, 846 — Липский, 261.

Листья маленькие или средней величины. Жилкование едва видно. Жилки третьего порядка, идущие между главными жилками, более угловатые, не параллельные. Нижняя сторона листьев сизо-пепельно-серая или светло-зеленая, в молодости иногда слабо опушена, впоследствии голая. Бородка красно-коричневая, часто распространена по длине главных жилок и вполне их окаймляет. Соцветие благодаря повороту крыла боковое, никогда не висит прямо вниз, обычно малоцветковое (редко до 36 цветков). Плоды маленькие, 3 мм толщины, шаровидные, с тонкой оболочкой, легко разламывающиеся, совсем гладкие или неясно угловатые, голые или более или менее войлочно опушенные. Д. — **Кавк.:** Ставр. Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. **Иер.:** Сомх. Караб. До среднего, реже верхнего горного пояса. В лесах, по ущельям и т. п. **Геогр. тип:** западнопалеарктический. (Карта 154).

V. *major* Spach. — Листья до 10 см длины и ширины. — Редко.

V. *eriocarpa* Him. — Плоды густо коричнево-войлочные. — Редко.

3587 (2). **T. platyphyllos** Scop. Fl. Carniol. ed 2, 1, 373 (1772) — Гроссгейм, Опред. 163 — Прилипко во Фл. Азерб. VI, 211 (1955).

Листья на нижней стороне особенно по жилкам, так же как большая часть черешков и молодых побегов, более или менее опушены; бородки менее войлочные, обычно белые, реже коричневые. Листья средней вели-

чины, на нижней стороне ярко-зеленые. Жилки третьего порядка ясно различимые, выдающиеся и идут почти параллельно. Соцветия висящие отвесно вниз. Плоды деревянистые, гладкие или ребристые. Д. — **Кавк.**: Куб. Тер. Касп. Карт. Иб. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. **Гирк.**: Тал. До среднего горного пояса. В лесах. **Геогр. тип.**: европейский. (Карта 155).

V. *pseudorubra* C. K. Schneider, Ill, handb. d. Laubholzkunde, II, 378 (1912) — (= *T. pseudorubra* I. Wagner in Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 55). — Листья голые или почти голые. — Редко.

○ 3588 (3). **T. multiflora** Ldb. Fl. Ross. I, 442 (1842) — Гроссгейм, Опред. 163 — Прилипко во Фл. Азерб. VI, 211 (1955). — *T. dasystyla* β *multiflora* Boiss. I, 847 — Липский, 261.

Листья сверху голые, снизу по жилкам довольно густо волосистые, с косым основанием, сердцевидно-округлые, по краям с длинными зубцами, заканчивающимися остью. Прицветник соцветия сидит почти у основания кистеножки. Соцветие богатое, (12) 20—25-цветковое. Столбик при основании пушистый, остающийся при плодах. Орешек обратнояйцевидный, с выдающимися ребрышками. Д. — **Колх.**: Абх. (Сухуми, Цебельда, Келасури). Кут. (Цхенис-цхали). Адж. (Махарадзе). В нижнем горном поясе. В лесах. **Класс. мест.**: «западные провинции Кавказа». **Геогр. тип**: колхидский. (Карта 156).

3589 (4). **T. Prilipkoana** Grossh. et J. Wagner in Гроссгейм, Фл. Кавк. III, 56 (1932); Опред. 163 — Прилипко, во Фл. Азерб. VI, 210 (1955). — *T. begoniifolia* Maleev — Малеев во Фл. СССР, XV, 13 (1949) p. p. non Stev.

Листья отчасти, особенно нижние, на конце закруглены, без заострения, отчасти же коротко заостренные, грубо пильчатые и с длинноостистыми зубцами. Крыло соцветия на черешке, черешок до 2 см дл., пластинка 8 см дл. и 2 см шир. Плоды очень вытянутые в длину, 4—5-ребристые; длина их около 12 мм, ширина втрое меньше, $3^1/_2$ мм. Листья около 10 см дл., 7 см шир., овальные или эллиптические, у основания косо срезанные, конечные листья у основания яйцевидно закругленные. Д. — **Гирк.**: Тал. (г. Пасвеху). В нижнем горном поясе. В лесах. **Класс. мест.**: указанное. **Геогр. тип**: гирканский. (Карта 156).

3590 (5). **T. caucasica** Rupr. Fl. cauc. I, 253 (1869) — Гроссгейм, Опред. 163 — Прилипко, во Фл. Азерб. VI, 209 (1955). — *T. rubra* (non DC.) — Ldb. I, 441 p. p. — Boiss. I, 847 — Липский, 261. — *T. intermedia* (non DC.) — Boiss. I, 847 p. p. — Липский, 261. — *T. carinthiaca* — Шмальгаузен, I, 180.

Листья 4—8 см дл., 5—8 см. шир., на нижней стороне голые, за исключением главных жилок с более или менее густо сидячими, более или менее прижатыми вильчатыми волосками, реснитчатые. Бородки густо войлочно светло-коричневые. Нижняя сторона листа часто сизовато-зеленая. Плоды гладкие или ребристые, более или менее войлочно опушенные. Д. — **Кавк.**: Ставр. Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. **Гирк.**: Тал. В нижнем и среднем, реже верхнем горном поясе. В лесах. **Класс. мест.**: Сев. Кавказ. **Геогр. тип**: кавказский (или колхидо-гиркано-кавказский). (Табл. XXIII, 2; карта 157).

V. *typica* Rupr. (= *ecostata* Rupr. — *macrodonta* V. Engl.). — Плоды без ребер, слабо войлочные. — Обычно.

V. *lasiocarpa* Rupr. — Так же как тип, только плоды густо войлочные. — Растет с типичной формой.

V. *obliquifolia* V. Engl. — Листья очень косые, остальное, как у типа. — Нередко.

V. *begonifolia* (Stev). — Листья очень косые, крылья соцветия очень большие, значительно длиннее цветоножки. — В лесах с типичной формой.

V. *angulata* Rupr. (= *subcostata* Rupr.) — Плоды более или менее ребристые. — **Гирк.:** Тал.

V. *pseudoobliquifolia* Grossh. et Wagn. — Листья очень косые. Плоды ребристые. — **Колх.:** Кут. Адж.

Помеси

*T. caucasica* × *T. cordata*. Варьирует очень сильно. Листья обычно мелкие до средней величины. Жилки 3-го порядка менее ясно различимы, расположены часто сетчато до параллельных. Листья на нижней стороне светло-зеленые или сизовато-зеленые. Зубцы обычно с остями. Кроме того, соцветия меньше, чем у *T. caucasica*, часто только 4—5 см дл., сидячие или на коротком черешке. Плоды обычно мелкие без ребер или более или менее ребристые. Можно различать следующие формы.

*T. Kozlowskyana* Grossh. et Wagner (*T. caucasica* × *cordata*). — Плоды сравнительно мелкие (до 5 мм), не ребристые более или менее войлочные.

*T. Makashriliana* Grossh. et Wagner (*T. multiflora* × *cordata*).— Столбик от основания до середины опушен.

*T. Jaroschenkoana* Grossh. et Wagner (*T. caucasica* v. *angulata* × *cordata*) — Плоды более или менее ребристые.

## Сем. LXXXVIII. MALVACEAE Juss. — МАЛЬВОВЫЕ

Цветки правильные, обоеполые. Чашечка пятилистная, часто с подчашием. Лепестков пять. Тычинки многочисленные, в два ряда, внутреннего ряда — часто спаянные внизу в колонку, окружающую завязь. Завязь верхняя, распадается на пять-много плодиков или плод коробочка. Столбиков столько же или вдвое больше, чем плодиков. Травы, реже кустарники. В умеренной зоне распространены преимущественно травянистые представители сем. *Malvaceae*, в тропической — деревья и кустарники, принадлежащие к этому семейству.

К сем. *Malvaceae* относится 82 рода и свыше 1500 видов.

1. Подчашия нет . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 2.
= Подчашие развито . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 3.
2. Плодики односемянные, в числе пяти . . . . . . . . . . . 624. **Sida** L.
= Плодики 3—9-семянные, в числе 13—15 . . . 625. **Abutilon** Adans.
3. Столбик пятираздельный . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 4.
= Столбик на верхушке многократно рассеченный . . . . . . . . . . 6.
4. Завязь пятигнездная с одной семяпочкой в каждом гнезде. Плодики сжато шаровидные . . . . . . . . . . . . . . . 633. **Kosteletzkya** Presl.
= Завязь пятигнездная с тремя-многими семяпочками в каждом гнезде. Плодики перепончатые или более или менее кожистые . . . . . . . 5.
5. Чашечка при плодах остающаяся . . . . . . . . . 632. **Hibiscus** L.
= Чашечка опадающая . . . . . . . . . . . . . . * **Abelmoschus** Medic.
6. Подчашие из 6—9 листочков . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 7.
= Подчашие из 3 (реже 4—5) листочков . . . . . . . . . . . . . . . 8.

7. Подчашие из 6, реже из 7 листочков. Плодики по спинке с желобком. Лепестки длиннее 2 см . . . . . . . . . . . . . . . . . . 628. **Alcea** L.
= Подчашие из 8—9 листочков. Плодики сверху голые. Лепестки не длиннее 2 см . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 627. **Althaea** L.
8. Листочки подчашия у основания сросшиеся . . . . 626. **Lavatera** L.
= Листочки подчашия свободные . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 9.
9. Листочки подчашия большие, крупнее чашелистиков, при основании сердцевидные . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 623. **Malope** L.
= Листочки подчашия линейные, ланцетные или шиловидные . . . . 10.
10. Листочки подчашия по бокам обычно зубчатые . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 630. **Malvalthaea** Iljin.
= Листочки подчашия всегда цельнокрайние . . . . . . . . . . . . 11.
11. Лепестки без выемки на верхушке. Плодики вздутые . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 631. **Malvella** J. et Sp.
= Лепестки на верхушке выемчатые. Плодики не вздутые . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 629. **Malva** L.

### Род 623. MALOPE L. — ДЫРАВКА

Листочков подчашия три, больших, сердцевидных. Чашечка пятираздельная. Завязь из многих плодиков, неправильно многорядно расположенных, с одной семяпочкой каждый. Травы.

Из 3 видов, населяющих Средиземноморье, у нас 1. Употребляется в народной медицине для полосканий. Разводится в садах в качестве декоративного растения.

3591 (1). **M. malacoides** L. Sp. pl. 692 (1753) — Гроссгейм, Опред. 164.

Стебли пушистые. Листья на черешках, яйцевидные или продолговатые, рассеянно волосистые. Листочки подчашия широко сердцевидные, шире, но короче чашелистиков. Лепестки в полтора раза длиннее чашелистиков, голубовато-розовые. Плодики голые, морщинистые. ♃. — Указано для турецкой границы. Геогр. тип: средиземноморский.

### Род 624. SIDA L. — ГРУДНИКА

Подчашия нет. Чашечка широко колокольчатая или угловатая, пятираздельная. Плод дробный, состоит из пяти плодиков, содержащих по одному семени. Травы.

Из 180 видов, растущих главным образом в тропиках всего земного шара, у нас 1.

3592 (1). **S. spinosa** L. Sp. pl. 683 (1753) — Колаковский во Фл. Абх. III, 139 (1948) — Гроссгейм, Опред. 164.

Все растение мелко звездчато опушенное. Стебли прямые, ветвистые. Листья на удлиненных черешках, яйцевидно-ланцетные, зубчатые. Цветоножки одиночные в пазухах листьев. Лепестки желтые. Плодиков пять, на верхушке с двумя сближенными шипиками. Колх.: Абх. До нижнего горного пояса, по сорным местам. Широко распространено в тропиках обоих полушарий. (Карта 159).

### Род 625. ABUTILON Adans. — КАНАТНИК

Подчашия нет. Чашелистики широко яйцевидные. Плодики расположены кольцом вокруг столбика. Плод 5—10-гнездный, каждое гнездо трехсемянное. Травы.

Из 100 видов, растущих в тропиках и субтропиках всего земного шара, у нас 1.

*A. Theophrasti* дает волокно очень высокого качества, годное для выделки канатов, веревок и т. п. Отвар корней иногда употребляется вместо алтея аптечного.

3593 (1). **A. Theophrasti** Medic. Malv. 28 (1787) — Гроссгейм, Опред. 164 — Кулиев во Фл. Азерб. VI, 236 (1955). — *Sida Abutilon* M. B. II, 141. — *A. Avicennae* Gaertn. — Ldb. I, 439 — Boiss. I, 836 — Шмальгаузен, I, 178 — Липский, 261.

Стебель прямой, 40—150 см выс., вместе с листьями коротко мягко войлочный. Листья округлые, при основании сердцевидные, наверху заостренные, городчато-зубчатые. Цветоножки одиночные в пазухах листьев, на верхушке стебля сближенные. Лепестки желтые, немного длиннее чашелистиков, выемчатые, 12—15 мм дл. Плодиков 12—15, мохнатых, кончающихся наверху двумя обращенными наружу остриями. О. — **Понт.**: З. Пр. **Тур.**: В. Пр. В. Зак. Шек. **Кавк.**: Ставр. Куб. Тер. Касп. Иб. **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Абх. Кут. **Пер.**: Сомх. (Тбилиси). **Ир.**: Арм. **Гирк.**: Тал. До нижнего горного пояса. На сорных местах, в огородах. **Геогр. тип**: средиземноморский. (Табл. XXIV, 2; карта 158).

## Род 626. **LAVATERA L. — ХАТЬМА**

Листочков подчашия три, при основании сросшихся. Лепестков 5. Завязь из многих плодолистиков с одной семяпочкой в каждом гнезде. Плод дисковидный, в середине сжатый, не разламывающийся на плодики. Травы или кустарники.

Из 20 видов, населяющих Канарские острова, Средиземноморье, южную Европу, Центр. Азию и Австралию, у нас 2.

Отвар корней, стеблей и листьев применяется в народной медицине при болезнях дыхательных путей и т. п. *L. thuringiaca* иногда разводится в садах как декоративное растение.

1. Высокий многолетник до 150 см выс. Лепестки розовые . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 1. **L. thuringiaca** L.
   Невысокий однолетник до 40—50 см выс. Лепестки розово-фиолетовые . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 2. **L. punctata** All.

3594 (1). **L. thuringiaca** L. Sp. pl. 691 (1753) — Гроссгейм, Опред. 165 — Кулиев во Фл. Азерб. VI, 224 (1955).

Многолетник 60—150 см выс. Все растение серо-войлочное. Нижние листья угловато-пятилопастные, верхние трехлопастные. Цветоножки в углах листьев одиночные, длиннее черешков. Лепестки выемчатые, в три раза длиннее чашечки, розовые. Плодики гладкие, по краю округленные. М. — **Понт.**: З. Пр. **Тур.**: В. Пр. (редко). **Кавк.**: Ставр. Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арм. Нах. До среднего горного пояса. По опушкам, в кустарниках, на травянистых склонах и т. п. **Геогр. тип**: паннонский. (Табл. XXV, 2; карта 159).

---

Табл. XXIV

1. *Kosteletzkya pentacarpos* (L.) Ldb. (Ленкорань). — 2. *Abutilon Theophrasti* Medic. (Закавказье).


1
2

3595 (2). **L. punctata** All. Fl. Pedem. 26 (1785) — Гроссгейм. Опред. 165 — Кулиев во Фл. Азерб. VI, 225 (1955). — *L. biennis* M. B. II, 143; III, 457 — Ldb. I, 430 — Boiss. I, 823 — Липский, 260.

Одно- или двулетник. Стебли простые, 30—50 см выс. Листья звездчато-пушистые, на более или менее длинных черешках, нижние сердцевидно-округлые, зубчатые, средние 3—5-раздельные, самые верхние копьевидно трехраздельные или цельные. Цветоножки одиночные, длиннее листьев. Листочки подчашия широко яйцевидные, заостренные, равные чашелистикам. Лепестки розово-фиолетовые, в три раза длиннее чашечки. Плодики голые, немного морщинистые. О. или Дв. — **Тур.**: В. Зак. Шек. **Кавк.**: Касп. Иб. **Колх.**: Абх. **Пер.**: Караб. Мегр. **Гирк.**: Тал. На низменности, реже в предгорьях. В кустарниках, на травянистых склонах и на сорных местах. **Геогр. тип**: средиземноморский. (Карта 160).

## Род 627. ALTHAEA L. — АЛТЕЙ

Листочков подчашия 8—9, спаянных только при основании. Чашелистиков и лепестков по пяти. Лепестки не длиннее 2 см. Плодики многочисленные, по спинке без желобка. Одно- или многолетние травы.

Из принятых 10 видов, населяющих умеренную зону Старого света, у нас 5.

*A. officinalis* — лекарственное растение. С врачебной целью употребляются корни, реже листья и цветки при болезнях дыхательных путей.

1. Однолетник, листья оттопыренно-волосистые, 10—25 см выс. Верхние листья глубоко пальчато 3—5-раздельные. Лепестки голубые . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 1. **A. hirsuta** L.
= Многолетники . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 2.
2. Цветоножки или ножки цветочных пучков короче листьев . . . . . 3.
= Цветоножки или ножки цветочных пучков длиннее листьев . . . 4.
3. Листья совсем без лопастей или с неглубокими выемками, яйцевидно-треугольные . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 2. **A. officinalis** L.
= Листья более или менее глубоко пятилопастные, с острыми лопастями, в очертании треугольно-яйцевидные . . . 3. **A. armeniaca** Ten.
4. Опушение коротко шершавое, серо-зеленое. Листья до основания дланевидно раздельные . . . . . . . . . . . . . . . . 5. **A. cannabina** L.
= Опушение мягко серо-войлочное. Листья более или менее глубоко трех-, реже пятилопастные . . . . . . . . . . 4. **A. taurinensis** DC.

### Секция HIRSUTAE Iljin

3596 (1). **A. hirsuta** L. Sp. pl. 687 (1753) — Гроссгейм; Опред. 165 — Кулиев во Фл. Азерб. VI, 231 (1955).

Жестко оттопыренно волосистое, 10—25 см выс. Листья на черешках, нижние неясно-, верхние глубоко пальчато 3—5-раздельные, с продолговатыми тупозубчатыми сегментами. Цветки одиночные, пазушные, на цветоножках при плодах длиннее листьев. Листочки подчашия линейные, короче чашелистиков. Лепестки голубые, немного длиннее чашечки.

---

Табл. XXV

1. *Malva neglecta* Wallr. (Закавказье). — 2. *Lavatera thuringiaca* L. (Закавказье): 2а — лист.


1
2a
2

Плодики голые. О. — **Понт.**: З. Пр. **Тур.**: В. Пр. В. Зак. Шек. **Кавк.**: Куб. Тер. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Тавр.**: Черк. **Колх.** (редко): Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Гирк.**: Тал. На низменности и в предгорьях, реже до среднего горного пояса. На сухих травянистых склонах, в кустарниках, на сорных местах. **Геогр. тип**: средиземноморский. (Карта 161).

### Секция ALTHAEA

3597 (2). **A. officinalis** L. Sp. pl. 686 (1753) — Гроссгейм, Опред. 165 — Кулиев во Фл. Азерб. VI, 232 (1955).

Выс. 60—100 см. Листья треугольно-яйцевидные, острые, тупозубчатые или слегка лопастные, мягко волосистые от звездчатого опушения. Цветки пазушные, по нескольку в пучках, средней величины. Листочки подчашия линейно-ланцетные, вдвое короче чашечки; чашелистики треугольные, острые. Лепестки 5—20 мм дл., бледно-розовые, у основания пурпуровые. Тычинки пурпуровые. Плодики звездчато-волосистые. М. — **Понт.**: З. Пр. **Тур.**: В. Пр. В. Зак. Шек. Апш. **Кавк.**: Куб. Тер. Касп. Иб. **Тавр.**: Черк. **Пер.**: Сомх. Караб. **Ир.**: Арм. (на Севане). **Гирк.**: Тал. На низменности и в нижнем, редко в среднем горном поясе. По берегам рек и ручьев в тенистых местах, по канавам и т. п. **Геогр. тип**: **западнопалеарктический**. (Карта 162).

3598 (3). **A. armeniaca** Ten. Ind. h. Neap. (1837) — *A. taurinensis* (non DC.) — Ldb. I, 431 p. p. — Гроссгейм, Опред. 164 — Кулиев во Фл. Азерб. VI, 233 (1955).

Стебли высокие, до $1^1/_2$ м выс., вместе с листьями мягко серо-войлочные. Средние листья дланевидно-пятираздельные, с продолговатыми, надрезанно-пильчатыми долями, верхние трехраздельные. Цветки в пазушных пучках на цветоножках короче листьев. Листочки подчашия почти вдое короче чашелистиков. Лепестки розово-лиловые, около 20 мм дл. Плодики по спинке пушистые, неясно морщинистые и с мало заметной бороздкой. М. — **Понт.**: З. Пр. **Тур.**: В. Пр. В. Зак. Шек. **Кавк.**: Куб. Тер. Касп. Карт. Иб. **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Ир.**: Арм. **Гирк.**: Тал. До нижнего, реже среднего горного пояса. На сырых местах, по берегам рек, ручьев, канав и т. п. **Геогр. тип**: **малоазийский**. (Табл. XXVI, 1; карта 163).

3599 (4). **A. taurinensis** DC. Prodr. I, 436 (1824) — Гроссгейм, Опред. 166 — Кулиев во Фл. Азерб. VI, 233 (1955). — *A. taurinensis* (non DC.) Ldb. I, 431 p. p.

Стебли высокие, 1.5 м выс., вместе с листьями мягко серо-пушистые. Листья широко трехлопастные или почти трехраздельные. Соцветия многоцветковые на прямых кистеножках, более длинных, чем листья. Доли подчашия короткие. Лепестки розово-лиловые, 15—20 мм дл. Плодики голые, слабо морщинистые. М. — **Кавк.**: Тер. Касп. Иб. **Пер.**: Сомх. Караб. **Гирк.**: Тал. На низменности и в нижнем горном поясе. По окраинам ручьев, на песчаных местах. **Геогр. тип**: паннонский (?). (Карта 163).

---

Табл. XXVI

1. *Althaea armeniaca* Ten. (Армения). — 2. *Alcea flavovirens* Boiss. et Buhse (Армения): 2а — стебель с листьями.


2a
1
2

3600 (5). **A. cannabina** L. Sp. pl. 686 (1753) — Гроссгейм, Опред. 165 — Кулиев. во Фл. Азерб. VI, 234 (1955).

Стебли 60—150 см выс., вместе с листьями серовато-зеленые, коротко шершавые. Нижние листья дланевидно пятираздельные, верхние трехраздельные; сегменты листьев продолговатые, неравномерно надрезанно-пильчатые. Цветки одиночные, на длинных цветоножках, часто длиннее листьев, или же собраны на вершине стебля в метельчатое соцветие. Доли подчашия только немного короче чашелистиков. Лепестки розовые, при основании темно-красные, около 20 мм дл. Плодики голые, по спинке морщинистые. М. — **Понт.**: З. Пр. **Тур.**: В. Зак. Шек. **Кавк.**: Куб. Тер. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Абх. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Пр.**: Арм. (Ереван, в оазисе). Нах. (Ордубад, в оазисе). **Гирк.**: Тал. До среднего горного пояса. По опушкам, в светлых лесах, среди кустарников. **Геогр. тип**: средиземноморский. (Карта 164).

## Род 628. ALCEA L. — ШТОК-РОЗА

Листочков подчашия 6, реже 7, спаянных только при основании. Чашелистиков и лепестков по пяти. Лепестки крупные, всегда длиннее 2 см. Плодики многочисленные, по спинке с желобком. Высокие многолетние травы.

Из 60 видов, распространенных главным образом в восточной части Средиземноморья, у нас 16.

В народной медицине отвар цветков *A. ficifolia* употребляется при тифе и горячке. Большинство видов рода *Alcea* — декоративные растения; в нашей флоре особого внимания заслуживают *A. kusariensis*, *A. rugosa* и особенно *A. hyrcana*, с крупными пурпуровыми цветками. *A. rosea* Cav. широко разводится на приусадебных участках, особенно на Северном Кавказе; она образовала много садовых разновидностей, в том числе с махровыми цветками и разнообразной окраски.

1. Культурное растение с цветками разнообразной окраски и часто махровыми . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . * **A. rosea** L.
= Дикорастущие растения. Цветки не махровые . . . . . . . . . . 2.
2. Лепестки лиловые, розовые, пурпуровые или фиолетовые . . . . 3.
= Лепестки белые, кремовые или желтые . . . . . . . . . . . . . 5.
3. Плодики с боков голые. Лепестки интенсивно лиловые, широкие, сильно заходящие друг за друга . . . . . . 15. **A. Turkeviczii** Iljin.
= Плодики с боков всегда волосистые. Лепестки фиолетовые, не столь широкие . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 4.
4. Густо войлочно опушенное растение. Листья снизу беловато-бархатистые. Цветки крупные; подчашие равно или на $^1/_3$ короче чашечки . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 14. **A. hyrcana** Grossh.
= Опушение не столь густое. Листья с обеих сторон одноцветно зеленые. Цветки сравнительно мелкие; подчашие вдвое короче чашечки . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 16. **A. Woronowii** Iljin.
5. Лепестки белые или кремовые, только у основания желтые . . . . 6.
= Лепестки ярко-желтые, при сушке зеленеющие . . . . . . . . . . 9.
6. Плодики по краю спинки явно крылатые . . . . . . . . . . . . . 7.
= Плодики бескрылые, только с узкой каймой . . . . . . . . . . . . 8.
7. Листья почти до основания пальчато рассеченные с продолговатыми долями. Лепестки белые, в сухом состоянии розовеющие. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 13. **A. excubita** Iljin.
= Листья неглубоко лопастные, с полукруглыми лопастями. Лепестки кремовые . . . . . . . . . . . . . . . . 10. **A. transcaucasica** Iljin.

8. Подчашие в 2—3 раза короче чашечки; крыловидная кайма на плодиках едва выступающая. Листья с обеих сторон одноцветные . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 11. **A. Sophiae** Iljin.
= Подчашие только немного короче чашечки. Крыловидная кайма до 0.5 мм выс., листья снизу более бледные . . 12. **A. karsiana** Litw.
9. Плодики бескрылые или по краям их спинки имеется едва развитая кайма не свыше 0.5 мм выс. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 10.
= Плодики с хорошо развитой крыловидной каймой до 2 мм выс. . . 13.
10. Плодики с боков в срединной части прижато волосистые. Листья до самого основания рассеченные на продолговатые доли . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 9. **A. Sosnowskyi** Iljin.
= Плодики с боков голые или с единичными рано опадающими волосками . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 11.
11. Растение голое или почти голое. Листовые пластинки рассеченные до основания на продолговатые доли . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 8. **A. flavovirens** Boiss. et Buhse.
= Растения волосистые. Листовые пластинки рассечены не до основания на более широкие доли . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 12.
12. Стебли одеты только звездчатыми прижатыми волосками, совсем без ветвистых длиннолучевых волосков. Листья с малоразвитыми полукруглыми лопастями . . . . . . . . . . . 7. **A. Grossheimii** Iljin.
= Стебли одеты рассеянными длинными простыми волосками, и только в самой верхней части звездчато ветвистыми, часто довольно густыми волосками. Листья глубоко раздельные, с более продолговатыми лопастями . . . . . . . . . . . . . . . . . . 6. **A. sachsachanica** Iljin.
13. Плодики с боков голые. Листья снизу бархатисто-беловатые, пальчато-раздельные, с долями, доходящими до половины диаметра пластинки или еще глубже . . . . . . . . . . . . . . 4. **A. lenkoranica** Iljin.
= Плодики с боков волосистые . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 14.
14. Растение мягко волосистое. Плодики с очень тонкими полупрозрачными отогнутыми крыльями, перекрывающими крылья соседних плодиков . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 3. **A. abchazica** Iljin.
= Растения более жестко волосистые или голые. Плодики с более грубыми крыльями . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 15.
15. Растение невысокое с голыми или почти голыми стеблями. Листья цельные или слабо лопастные . . . 5. **A. tabrisiana** Boiss. et Buhse.
= Растения более высокие, волосистые . . . . . . . . . . . . . . . . 16.
16. Листья похожи на листья инжира, с долями, доходящими до середины диаметра пластинки или еще глубже. Подчашие обычно вдвое короче чашечки . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 1. **A. rugosa** Alef.
= Листья с широкими яйцевидными или полукруглыми лопастями, доходящими не глубже чем до одной трети диаметра пластинки. Подчашие только немного короче чашечки или равно ей . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 2. **A. kusariensis** Iljin.

3601 (1). **A. rugosa** Alef. in Oest. Bot. Zeitschr. XII, 7, 254 (1862) — Гроссгейм, Опред. 166 — Кулиев во Фл. Азерб. VI, 226 (1955). — *Althaea ficifolia* Cav. Diss. II, 92, t. 38, f. 2 (1790) non L. — M. B. II, 142 — Ldb. I, 432 — Шмальгаузен, I, 178 — Гроссгейм, III, 61. — *Alcea ficifolia* Boiss. Fl. orient. I, 833 (1867) — Липский, 260.

Стебли оттопыренно мягко волосистые, 50—100 см выс., ветвистые. Листья более или менее глубоко дланевидно пятилопастные или разде-

ленные, с тупыми долями. Доли подчашия вдвое короче чашечки, треугольные, с многими жилками, более или менее мягко пушистые. Лепестки 35—50 мм дл., слабо выемчатые, ярко-желтые, при сушке зеленеющие. М. — **Понт.:** З. Пр. **Тур.:** В. Пр. В. Зак. Шек. **Кавк.:** Ставр. Куб. Тер. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Тавр.:** Черк. **Колх.:** Абх. Кут. Адж. **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр. **Мал.:** Дж. Пр.: Арм. Нах. Диаб. **Гирк.:** Тал. До среднего горного пояса. На травянистых склонах, в кустарниках, по опушкам, сорное у дорог и т. п. **Геогр. тип:** понтическо-сарматский (?). (Карта 165).

V. *violacea* Boiss. — Лепестки бледно-фиолетовые или розовые. — Изредка вместе с типичной формой.

V. *denudata* (Alef.) Grossh. — Растение слабо опушенное, почти голое. — Изредка вместе с типичной формой.

● 3602 (2). A. **kusariensis** Iljin в Зам. по сист. раст. Бот. инст. АН Груз. ССР, XV, 38 (1949) — Гроссгейм, Опред. 166 — Кулиев во Фл. Азерб. VI, 227 (1955). — *Althaea kusariensis* Iljin in Гроссгейм, III, 60.

Мягко и густо пушистое растение, 50—150 см выс. Листья глубоко лопастные с широкими яйцевидными или полукруглыми лопастями. Доли подчашия крупные, треугольные, почти равны по длине чашечке или немного короче ее, с многими жилками, более или менее густо мягко пушистые. Лепестки крупные, слабо выемчатые. М. — **Кавк.:** Касп. Кабр. Иб. В нижнем горном поясе. По опушкам, в кустарниках, в садах, у дорог. **Класс. мест.:** Кусары. **Геогр. тип.:** албанский. (Карта 166).

3603 (3). A. **abchazica** Iljin в Зам. по сист. раст. Бот. инст. АН Груз. ССР, XV, 39 (1949) — Гроссгейм, Опред. 166.

Стебли мягко волосистые. Листья очень тонкие пальчато-лопастные с продолговато яйцевидными лопастями. Подчашие вдвое короче чашечки. Лепестки желтые, в сухом состоянии зеленые или даже зеленовато-сизые. Плодики с очень тонкими, полупрозрачными отогнутыми в стороны крыльями. М. — **Колх.:** Абх. В нижнем горном поясе по опушкам. **Класс. мест.:** ущ. Пецкир (Абх.). **Геогр. тип:** североколхидский.

○ 3604 (4). A. **lenkoranica** Iljin в Зам. по сист. раст. Бот. инст. АН Груз. ССР, XV, 40 (1949) — Гроссгейм, Опред. 166 — Кулиев во Фл. Азерб. VI, 228 (1955). — *Althaea Hohenackeri* Boiss. et Huet in Diagn. pl. orient. nov. ser. II, № 5, 67 (1867) p. p. — Гроссгейм, III, 61. — *Alcea Hohenackeri* Boiss. Fl. orient. I, 833 p. p. — Липский, 260 p. p. — *Althaea pallida* (non Waldst. et Kit.) — Ldb. I, 432 p. p.

Стебли до 100 см выс., плотно волосистые. Листья снизу бархатисто мелко волосистые, беловатые или серые, пальчато раздельные, с овально-продолговатыми долями, доходящими до середины диаметра пластинки или еще глубже. Подчашие немного короче чашечки. Лепестки ярко-желтые, в сухом состоянии зеленеющие. Плодики крылатые, с боков голые. М. — **Тур.:** В. Зак. **Гирк.:** Тал. На низменности и в предгорьях. На песках и сорных местах. **Класс. мест.:** Мугань. **Геогр. тип:** гирканский низменный. (Карта 167).

3605 (5). A. **tabrisiana** Boiss. et Buhse in Nouv. Mem. Soc. Nat. Mosc. XII, 44 (1860) — Гроссгейм, Опред. 166. — Кулиев во

Фл. Азерб. VI, 228 (1955). — *Althaea fabrisiana* B o i s s. et B u h s e — Г р о с с г е й м, III, 61. — *Alcea ficifolia* γ. *glabrata* B o i s s. Fl. orient. I, 834 (1867) p. p.

Стебли многочисленные, голые или с редкими шершавыми волосками. Листья цельные или слабо лопастные, с тупыми неглубокими лопастями. Подчашие почти втрое короче чашечки. Лепестки желтые, в засушенном состоянии зеленые. Плодики с грубоватыми, 1—2 мм выс. крыльями, с боков в срединной части прижато коротко волосистые. М. — Пер.: Сомх. Караб. Мегр. Пр.: Арм. Нах. В среднем горном поясе на сухих горных склонах. **Геогр. тип:** переднеазиатский. (Карта 168).

● 3606 (6). **A. sachsachanica** I l j i n во Фл. СССР, XV in Addenda XIV, 676 (1949) — К у л и е в во Фл. Азерб. VI, 229 (1955).

Стебли рассеянно волосистые. Листья глубоко 5—7-раздельные, с широко ланцетными или продолговато обратнояйцевидными тупыми долями. Подчашие вдвое короче чашечки. Лепестки крупные, желтые, в сухом состоянии зеленые. Плодики с боков голые, гладкие, по краям с едва развитой крыловидной каймой около 0.5 мм выс. М. — Пер.: Караб. В среднем горном поясе на сухих каменистых склонах. Класс. мест.: гора Сахсахан (Азерб). (Карта 168).

● 3607 (7). **A. Grossheimii** I l j i n в Зам. по сист. раст. Бот. инст. АН Груз. ССР, XV, 40 (1949) — Г р о с с г е й м, Опред. 166.

Стебли 30—100 см выс., по всей длине мелко звездчато-волосистые. Листья некрупные, почти округлые, почти цельные или слабо лопастные, с полукруглыми или яйцевидными долями, едва достигающими ¹/₃ диаметра пластинки. Подчашие почти втрое короче чашечки. Лепестки желтые, в сухом состоянии в основании зеленоватые. Плодики с едва развитыми крыльями, с боков голые. М. — Пр.: Арм. В среднем горном поясе на каменистых местах. **Класс. мест.:** сел. Алагез (в Даралагезе). **Геогр. тип:** атропатанский. (Карта 167).

3608 (8). **A. flavovirens** B o i s s. et B u h s e Aufzaehl. 44 (1860) — Г р о с с г е й м, Опред. 166 К у л и е в во Фл. Азерб. VI, 229 (1955). — *Althaea flavovirens* B o i s s. et B u h s e Aufzaehl. 44 (1860) — Г р о с с г е й м III, 61. — *Alcea ficifolia* γ *glabrata* (non A l e f.) B o i s s. I, 834 p. p.

Стебли высокие, ветвистые, обычно голые. Стеблевые листья глубоко, почти до основания дланевидно разделенные на продолговатые, обратноланцетные или линейные неправильно зубчато надрезанные доли. Доли подчашия вдвое короче чашелистиков. Лепестки большие, бледно-желтые, иногда почти беловатые. Плодики бескрылые или с едва развитой крыловидной окраиной, с боков голые. М. — **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр. Пр.: Арм. Нах. В нижнем и среднем горном поясе. На сухих склонах. **Геогр. тип:** переднеазиатский. (Табл. XXVI, 2; карта 166).

● 3609 (9). **A. Sosnowskyi** I l j i n в Зам. по сист. раст. Бот. инст. АН Груз. ССР, XV, 41 (1949) — Г р о с с г е й м, Опред. 166.

Стебли в верхней части более или менее густо мелко звездчато-волосистые (нижняя часть стебля отсутствует). Листья до основания рассеченные на продолговатые или продолговато линейные надрезанно-зубчатые доли. Лепестки желтые, в сухом состоянии зеленые. Плодики мелкие, бескрылые, с боков прижато волосистые. М. — **Кавк.:** Иб. (Кахетия бл. сел.

Чалаубани). В среднем горном поясе по опушкам. **Класс. мест.**: Чалаубани (Кахетия). (Карта 169).

○ 3610 (10). **A. transcaucasica** Iljin в Зам. по сист. раст. Бот. инст. АН Груз. ССР, XV, 41 (1949) — Гроссгейм, Опред. 165. — *Althaea transcaucasica* Iljin in Гроссгейм, III, 61.

Стебли тонкие, слабо шероховатые, невысокие. Нижние листья большие, слабо лопастные, с округлыми городчатыми лопастями, следующие листья быстро уменьшенные. Цветки одиночные, отдаленные друг от друга. Доли подчашия вдвое-втрое короче чашечки, узко треугольные, мелко войлочные, с незаметными жилками. Лепестки небольшие, 2—3 см дл., слабо выемчатые, бледно-желтые, при сушке не зеленеют. М. — **Колх.**: Адж. (нижн. Чорох, Кеда, Кеда × Хуло, Джиджала). **Пер.**: Сомх. (Ацхур). В нижнем и среднем горном поясе. На травянистых склонах, в кустарниках. **Класс. мест.**: дол. Чороха. **Геогр. тип**: лазистанский (?). (Карта 170).

○ 3611 (11). **A. Sophiae** Iljin в Зам. по сист. раст. Бот. инст. АН Груз. ССР, XV, 42 (1949) — Гроссгейм, Опред. 166.

Стебли высокие, жестко волосистые. Листья жесткие, остро шероховатые, с обеих сторон зеленые, неглубоко лопастные, с округлыми, обычно не превышающими $^1/_3$ ширины пластинки листа, лопастями. Подчашие вдвое короче чашечки. Лепестки кремовые, в основании желтые, в сухом состоянии беловатые. Плодики мелкие, с почти неразвитыми крыльями. М. — **Ир.**: Арм. (у подножья г. Арагац). В среднем горном поясе. На сухих склонах. **Класс. мест.**: гора Кызылдаг (Арм.). (Карта 169).

3612 (12). **A. karsiana** Litw. в Журн. Русск. бот. общ. VII, 116 (1924) — Гроссгейм, Опред. 166. — *Althaea karsiana* Litw. l. c. 116 — Гроссгейм, III, 61. — *A. ficifolia* ssp. *karsiana* Bordz. в Тр. Юрьевск. бот. сада, XIII (1912) 21.

Шершавое от жестких рыжеватых волосков растение. Листья неглубоко лопастные, снизу более бледные, часто сероватые. Подчашие только немного короче чашечки, мягко пушистое. Лепестки большие, бледно-желтые, слабо выемчатые. Плодики с узкой каймой. М. — **Пер.**: Сомх. **Ир.**: Арм. В среднем горном поясе. На сухих склонах. **Геогр. тип.**: переднеазиатский. (Карта 169).

3613 (13). **A. excubita** Iljin в Зам. по сист. раст. Бот. инст. АН Груз. ССР, XV, 43 (1949).

Стебли довольно тонкие, жестко шершавые. Листья мелкие, почти до основания пальчато рассеченные, с обратноланцетными или продолговатыми, тупыми долями. Подчашие вдвое короче чашечки. Лепестки белые, в сухом состоянии розовеющие. Плодики тонко крылатые, с боков почти голые. М. — **Мал.**: (Артв. Долина р. Чороха близ Црия). Нахождение возможно в юго-зап. Закавказье.

○ 3614 (14). **A. hyrcana** Grossh. Опред. раст. Кавк. 165 (1949) — Кулиев во Фл. Азерб. VI, 230 (1955). — *Althaea hyrcana* Grossh. Тр. Тифл. бот. сада, II сер., в. I, 9 (1920) excl. syn. — Гроссгейм, III, 60.

Стебли ветвистые, 60—100 см выс. Листья, особенно снизу, густо и мягко войлочно-волосистые, средние глубоко пятилопастные, с неправильно зубчатыми тупыми лопастями. Листочки подчашия почти равны

по длине чашечке, сердцевидно-треугольные, острые. Чашечка густо мягко войлочно-волосистая. Лепестки ярко пурпурово-фиолетовые. 3—3½ см дл., наверху слабо выемчатые. Плодики по верхнему краю бородатые. М. — Гирк.: Тал. (Гамушеван, Ленкорань, Алексеевка, Так-агач, оз. Каладагна, Астара, Алаши). В прибрежном поясе. На песчаных местах. Класс. мест.: Шах-агач. Геогр. тип.: гирканский литторальный. (Карта 170).

3615 (15). **A. Turkeviczii** Iljin в Зам. по сист. раст. Бот. инст. АН Груз. ССР, XV, 44 (1949).

Стебли мелко пушистые. Листья более или менее глубоко лопастные, с широкими яйцевидными долями. Подчашие немного короче чашечки. Лепестки интенсивно-лиловые, глубоко выемчатые, очень широкие, до 4 см шир. Плодики коротко крылатые, с боков совершенно голые. М. — **Мал.:** (Артв.) (Артвин близ. Хатыла).

Возможно нахождение в юго-зап. Закавказье.

3616 (16). **A. Woronowii** Iljin comb. nov. в Зам. по сист. раст. Бот. инст. АН Груз. ССР, XV, 44 (1949). — *Althaea Woronowii* Iljin in Гроссгейм, III, 59.

Стебли тонкие, сильно ветвящиеся, прижато мелко звездчато-волосистые. Листья небольшие, слабо лопастные, снизу мелко прижато пушистые, сверху почти голые. Цветки одиночные, в облиственном соцветии. Доли подчашия маленькие, вдвое короче чашечки, без жилок, треугольные. Лепестки слабо выемчатые, 2½—4 см дл. розово-красные, в засушенном состоянии фиолетовые. М. — **Мал.:** Артв. (Артвин). В среднем горном поясе. На сухих склонах. **Геогр. тип:** восточносредиземноморский. Может быть найдено в юго-зап. Закавказье.

***A. rosea** L. Sp. pl. 687 (1753) — Гроссгейм, Опред. 165. — *Althaea rosea* Cav. Diss. II, 91 (1790) — Шмальгаузен, I, 177.

Шероховато волосистое. Стебель прямой, до 2—2½ м выс. Листья округлые, при основании сердцевидные, 5—7-лопастные. Цветки (часто махровые) одиночные или по 2—3, образуют длинное колосообразное соцветие. Лепестки выемчатые, 25—35 мм дл., от белых до темно-красных; ширина их равна длине. М. — Разводится в садах, палисадниках как декоративное, обычно в махровых формах. Родина — вост. Средиземноморье.

## Род 629. MALVA L. — МАЛЬВА, ПРОСВИРНИК

Листочков подчашия 2—3, свободных. Чашелистиков 5. Лепестков 5. Завязь из многих плодолистиков; в каждом плодике одна семяпочка. Плод дисковидный, посередине сжатый. Травы.

Из 130 видов, растущих в Европе, Азии, Африке и умеренной зоне Сев. Америки, у нас 11.

*M. silvestris* и *M. mauritiana* имеют некоторое лечебное значение, так как отвар из лепестков этих растений входит в состав так называемого грудного чая. Молодые листья всех видов *Malva* употребляются в пищу. Из стеблей всех плодов можно добывать довольно прочное волокно.

1. Цветки в пазухах листьев одиночные . . . . . . . . . . . . . . . . 2.
= Цветки в пазухах листьев пучками . . . . . . . . . . . . . . . . . . 3.

2. В опушении растения преобладают четырехраздельные волоски. Тычиночная трубка по всей длине густо волосистая. Плодики по спинке коротко опушенные . . . . . . . . . . 1. **M. armeniaca** Iljin.
= В опушении преобладают звездчатые волоски. Тычиночная трубка голая или вверху с редкими волосками. Плодики голые . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 2. **M. leiocarpa** Iljin.
3. Лепестки крупные, в 3—4 раза длиннее чашечки . . . . . . . . . 4.
= Лепестки мелкие, немного или в два раза длиннее чашечки . . . 8.
4. Плодики густо опушенные . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 5.
= Плодики голые . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 6.
5. Стебли обычно прямые, покрыты оттопыренными простыми и двухконечными волосками, иногда с примесью звездчатых волосков. Доли чашечки при плодах раскрыты . . . . 5. **M. erecta** Presl.
= Стебли приподнимающиеся, покрыты прижатыми звездчатыми волосками. Доли чашечки при плодах прижаты к плоду . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 6. **M. ambigua** Guss.
6. Тычиночная трубка голая . . . . . . . . . . 7. **M. Grossheimii** Iljin.
= Тычиночная трубка звездчато опушенная . . . . . . . . . . . . . 7.
7. Лепестки пурпурово-фиолетовые. Стебли, листья и цветоножки более или менее пушистые . . . . . . . . . . . . . . . . . 3. **M. silvestris** L.
= Лепестки интенсивно пурпурово-фиолетовые. Стебли, листья и цветоножки голые . . . . . . . . . . . . . . . . . 4. **M. mauritiana** L.
8. Доли подчашия яйцевидные или продолговато треугольные . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 8. **M. nicaeensis** All.
= Доли подчашия линейные . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 9.
9. Лепестки вдвое длиннее чашечки, 10—13 мм дл. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 9. **M. neglecta** Wallr.
= Лепестки равны или чуть длиннее чашечки . . . . . . . . . . . . 10.
10. Плодики по краю острозубчатые. Лепестки с голыми ноготками. Цветоножки короткие . . . . . . . . . . . . . 11. **M. parviflora** L.
= Плодики не зубчатые. Лепестки с ресничатыми ноготками. Цветоножки длинные . . . . . . . . . . . . . . . . . 10. **M. pusilla** With.

Секция BIBRACTEOLATAE DC.

3617 (1). **M. armeniaca** Iljin в Бот. мат. Герб. Бот. сада, IV, 4, 26 (1923) — Гроссгейм, Опред. 167 — Кулиев во Фл. Азерб. VI, 217 (1955). — *M. aegyptiaca* auct. cauc. non L. — Boiss. I, 818 p. p. — Гроссгейм, III, 62 p. p.

Стебли прижато пушистые, ветвистые, 5—20 см выс. Листья на черешках, глубоко пятираздельные, с продолговато клиновидными, 3—5-раздельными сегментами. Цветки пазушные, одиночные, на вершине стебля иногда собранные по нескольку. Подчашие из двух линейных листочков. Чашелистики треугольные, острые, по жилкам щетинисто ресничатые. Лепестки равны чашелистикам, голубовато-фиолетовые. Плодики по спинке коротко опушенные. О. — Тур.: В. Зак. Шек. Апш. Кавк.: Касп. Кабр. Ир.: Арм. На низменности и в первых предгорьях. На сухих склонах, в полупустынях. Геогр. тип: средиземноморский. Класс. мест.: Алагез (Арм.). (Карта 171).

3618 (2). **M. leiocarpa** Iljin в Бот. мат. Герб. Бот. сада, IV, 4, 26 (1923) — Гроссгейм, Опред. 167 — Кулиев во Фл. Азерб. VI, 217 (1955). — *M. aegyptiaca* Гроссгейм, III, 62 p. p. — Ldb. I, 434 — Boiss. I, 818 p. p.

Стебли звездчато опушенные 5—15 см выс. Листья на черешках, пальчато рассеченные, с узко продолговатыми 3-раздельными сегментами. Цветки пазушные, одиночные, верхние часто скучены. Подчашие из двух ланцетно-линейных листочков. Чашелистики широко треугольные, по краю ресничатые. Лепестки равны чашелистикам, синие. Плодики голые. О. — **Тур.**: В. Зак. Шек. Апш. На низменности и в предгорьях, на сухих склонах, в посевах. **Класс. мест.**: Сумгаит (Азерб.). (Карта 171).

Секция MALVA

3619 (3). **M. silvestris** L. Sp. pl. 689 (1753) — B o i s s. I, 819 excl. variet. — Г р о с с г е й м, III, 62 excl. var. — Г р о с с г е й м, Опред. 167. — *M. erevaniana* T a k h t. in Addenda ad Ind. sem. Horti Erevan. 39 (1940).

Стебли прямые или лежачие, ветвистые, 20—50 см дл. Листья рассеянно звездчато-пушистые, редко голые, сердцевидно-округлые, тупо 5—7-лопастные. Цветоножки неравные, короче листьев. Листочки подчашия только немного короче чашечки. Лепестки глубоко выемчатые, пурпурово-фиолетовые. Плодики на спинке гладкие, обычно голые. О. или Дв. — **Понт.**: З. Пр. **Тур.**: В. Пр. В. Зак. Шек. Апш. **Кавк.**: Ставр. Тер. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Ир.**: Арм. Нах. **Гирк.**: Тал. До среднего горного пояса. На лугах, на сорных местах. **Геогр. тип**: западнопалеарктический. (Карта 172).

3620 (4). **M. mauritiana** L. Sp. pl. 538 (1753) — Г р о с с г е й м, Опред. 167 — К у л и е в во Фл. Азерб. VI, 220 (1955). — *M. silvestris mauritiana* B o i s s. I, 819 — Ш м а л ь г а у з е н, I, 175 — Л и п с к и й, 260 — Г р о с с г е й м, III, 62.

Стебли прямые или лежачие, ветвистые, 20—50 см дл., вместе с листьями и цветоножками голые. Листья сердцевидно-округлые, тупо 5—7-лопастные. Цветки как у предыдущего, но лепестки интенсивно пурпурно-фиолетовые. Плодики на спинке гладкие, обычно голые. О. или Дв. — **Тур.**: В. Зак. Шек. **Кавк.**: Тер. Касп. Даг. Иб. **Колх.**: Абх. **Пер.**: Сомх. Караб. **Ир.**: Арм. **Гирк.**: Тал. До нижнего, реже среднего горного пояса. На сухих склонах, сорных местах. **Геогр. тип**: средиземноморско-ирано-туранский. (Карта 173).

3621 (5). **M. erecta** P r e s l, Del. Prag. I, 30 (1822) — К у л и е в во Фл. Азерб. VI, 219 (1955). — *M. silvestris* v. *plebeja* S c h m a l h. Фл. I, 175 (1895). — *M. silvestris* γ *eriocarpa* B o i s s. I, 819. — *M. ambigua* Г р о с с г е й м, III, 62 p. p.

Стебли обычно шелковисто волосистые в верхней части, прямые. Листья лопастные с полукруглыми лопастями. Цветки в пазухах листьев пучками. Чашелистики яйцевидно-треугольные, при плодах разрастающиеся, раскрытые. Лепестки синевато-фиолетовые, выемчатые. Плодики покрыты двуконечными, простыми волосками. Дв. и М. — **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Абх. **Кавк.**: Касп. (Приводится М. М. Ильиным во Флоре СССР).

3622 (6). **M. ambigua** G u s s o n e, Fl. Sic. Prodr. II, 321 (1828) — Г р о с с г е й м, III, 62 p. p. — Г р о с с г е й м, Опред. 167.

Стебли приподнимающиеся, волосистые, 20—50 см дл. Листья густо звездчато-пушистые, сердцевидно-округлые, нижние неясно пятилопастные, верхние остро трехлопастные. Цветоножки густо пушистые, по 1—3

пучками, равные или длиннее листьев. Листочки подчашия вдвое короче чашечки, продолговатые. Лепестки фиолетовые, в $2^{1}/_{2}$ раза длиннее чашечки. Плодики густо опушенные. О. или Дв. **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Абх. **Геогр. тип**: средиземноморский (?). (Карта 174).

● 3623 (7). **M. Grossheimii** Iljin в Бот. журн. СССР, XXXIV, 3, 280 (1949) — Кулиев во Фл. Азерб. VI, 220 (1955).

Стебли рассеянно волосистые. Листья жестковатые, почти голые, лопастные, с тупыми городчатыми лопастями. Цветки в пучках. Доли подчашия яйцевидные, вдвое короче чашечки. Чашелистики широко треугольные, острые. Лепестки красно-фиолетовые, глубоко раздельные. Тычиночная трубка голая или с едва заметными в верхней части сосочками. Плодики голые. Дв? или М? — **Тур.**: В. Зак. (Узунтала). **Класс. мест.**: указанное. (Карта 174).

3624 (8). **M. nicaeensis** All. Fl. Pedem. II, 40 (1785) — Кулиев во Фл. Азерб. VI, 221 (1955). — *M. montana* Гроссгейм, III, 62; Опред. 167 non Forsk.

Стебли приподнимающиеся, 10—30 см дл. Листья на длинных черешках, сердцевидно-округлые, тупо 5—7-лопастные. Доли подчашия яйцевидные или продолговато-треугольные, немного короче чашечки. Чашелистики треугольные. Лепестки вдвое длиннее чашелистиков, около 10 мм дл., бледно-лиловые. Плодики по краю острые, но без зубцов, голые или волосистые. О. — **Тур.**: В. Зак. Шек. Апш. **Кавк.**: Касп. **Колх.**: Абх. (Сочи). **Пер.**: Караб. Мегр. **Ир.**: Диаб. **Гирк.**: Тал. На низменности и в предгорьях, редко до среднего горного пояса. На сухих склонах, сорных местах. **Геогр. тип**: восточносредиземноморский. (Карта 173).

Секция PLANOCENTRAE (Kristoff) Iljin

3625 (9). **M. neglecta** Wallr. Syll. Ratisb. I, 140 (1824) — Гроссгейм, Опред. 167 — Кулиев во Фл. Азерб. VI, 221 (1955). — *M. rotundifolia* L. p. p. — M. B. II, 143 — Ldb. I, 435 — Boiss. I, 820.

Стебли лежачие или приподнимающиеся, 10—40 см дл. Листья на черешках, сердцевидно-округлые, неглубоко лопастные. Цветки пучками, по 2—6 на отогнутых после цветения цветоножках. Лепестки вдвое длиннее чашечки, бледно-фиолетовые или белые. Плодики тонко пушистые, по краю острые. О. — **Понт.**: З. Пр. **Тур.**: В. Пр. В. Зак. Шек. Апш. **Кавк.**: Ставр. Куб. Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арм. Нах. Диаб. **Гирк.**: Тал. До среднего, реже верхнего горного пояса. На сорных местах у жилья, близ дорог, кочевок и т. п. **Геогр. тип**: западнопалеарктический. (Табл. XXV, 1; карта 175).

3626 (10). **M. pusilla** With er. Arrang. 612 (1776). — *M. borealis* Wallm. — Ldb. I, 436 — Boiss. I, 820 — Шмальгаузен, I, 175 — Липский, 260. — *M. rotundifolia* L. Sp. pl. 688 (1753) p. p.

Стебли по земле лежачие или восходящие, 10—40 см дл. Листья на черешках, сердцевидно-округлые, неясно 5—7-лопастные. Цветки по 4—9 на длинных цветоножках. Доли подчашия линейные, более чем вдвое короче чашечки. Лепестки бледно-голубые или белые с реснитчатыми ноготками. Плодики по краю острые, но не зубчатые, по спинке с немногими ямочками. О. — **Тур.**: В. Пр. В. Зак. Апш. **Кавк.**: Ставр. Куб. Тер. **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Абх. **Пер.**: Сомх. **Ир.**: Арм. Диаб. До среднего

горного пояса. На сорных местах. Изредка. **Геогр. тип:** западнопалеарктический. (Карта 176).

3627 (11). **M. parviflora** L. Amoen. Acad. III, 416 (1756); Sp. pl. ed. 2, 969 (1762—1763). — *M. microcarpa* (non D s f.) — L d b. I, 436.

Стебли лежачие, восходящие или прямые, 10—30 см дл. Листья на черешках, сердцевидно-округлые, неясно 5—7-лопастные. Цветки по 2—6, на коротких цветоножках. Доли подчашия линейные, вдвое короче чашечки. Лепестки бледно-красные или белые, с голыми ноготками. Плодики по краю острозубчатые, по спинке глубоко сетчато-ямчатые. О. — **Тур.:** Апш. (Баку). **Кавк.:** Даг. **Пер.:** Караб. (Дудоферинск). На сорных местах. Редко. **Геогр. тип:** средиземноморско-иранский. (Карта 176).

Род 630. **MALVALTHAEA** Iljin — **МАЛЬВАЛЬТЕЯ**

Долей подчашия три (реже четыре); одна или несколько долей с боковыми зубцами.

К роду *Malvalthaea* относится только 1 вид.

● 3628 (1). **M. transcaucasica** (D. S o s n.) I l j i n в Бот. мат. Герб. Бот. - сада, V, 1, 9 (1924) — Г р о с с г е й м, Опред. 167 — К у л и е в во Фл. Азерб. VI, 235 (1955). — *Malva transcaucasica* D. S o s n o w s k y, Вестн. Тифл. бот. сада, 32, 10 (1914). — *Althaea hirsuta* (non L.) auct. fl. cauc.

Растение, похожее на *Althaea hirsuta* L. Стебли прямые, реже приподнимающиеся, 10—40 см выс., ветвистые, оттопыренно волосистые. Листья на черешках, стеблевые глубоко (глубже, чем у *A. hirsuta*) пяти- или трехлопастные с мало зубчатыми лопастями. Чашечка и венчик как у *A. hirsuta*. О. — **Тур.:** В. Зак. Шек. **Кавк.:** Касп. Кабр. **Пер.:** Караб. Мегр. На низменности и в предгорьях. На сухих склонах, сорных местах. **Класс. мест.:** Геоктепе. **Геогр. тип:** восточнозакавказский. (Табл. XXVII, 2; Карта 177).

Род 631. **MALVELLA** J. et Sp. — **МАЛЬВОЧКА**

Листочков подчашия три, свободных. Чашечка пятираздельная. Завязь из 5—15 плодолистиков. Плодики перепончато-вздутые. Лепестки без выемки. Травы.

К роду *Malvella* относится один вид, заселяющий страны Средиземноморья.

3629 (1). **M. Sherardiana** (L.) J a u b. et S p a c h, Ill. plorient, V, 47 (1853—1957). — *Malva Sherardiana* L. Sp. pl. 2, 1675 (1862—1863) — L d b. I, 433. — *Malva cymbalariaefolia* D e s v. — L d b. I, 433 p. p.

Стебли лежачие, ветвистые, 20—40 см дл., вместе с листьями прижато серовато-войлочные. Листья сердцевидно-почковидные, городчатые и неясно пятилопастные. Цветоножки пазушные, одиночные, длиннее листьев. Листочки подчашия линейные. Доли чашечки яйцевидные. Лепестки розовые, 10—12 мм дл., вдвое длиннее чашечки. Плодики серовойлочные. М. — **Тур.:** В. Зак. Шек. Апш. **Кавк.:** Касп. Кабр. **Пер.:** Сомх. (Тбилиси). Караб. **Ир.:** Арм. Нах. До нижнего горного пояса. На сухих глинистых склонах. **Геогр. тип:** средиземноморский. (Табл. XXVII, 1; карта 178).

### Род 632. HIBISCUS L. — ГИБИСКУС

Подчашие состоит из многих узких листочков, в редких случаях из трех листочков или их нет вовсе. Чашелистиков 5, обычно спаянных. Тычинки многочисленные, спаянные в трубку, кончающуюся обычно наверху зубчатым краем. Завязь пятигнездная; гнезда с тремя или многими семяпочками. Плод многосемянная, пятигнездная коробочка. Травы или кустарники.

Из 200 видов, населяющих теплые климаты всего земного шара, у нас 4—5, три в культуре.

*H. cannabinus* — кенаф, общеизвестное прядильное растение. Из луба *H. syriacus* можно приготовлять бумагу. Кроме того, *H. syriacus* является широко распространенным у нас декоративным растением. Очень декоративен также *H. ponticus*; культивировать его нужно на влажных местах, по берегам прудов, озер и т. п.

1. Кустарник до 2 м выс. Листья клиновидно-яйцевидные, трехлопастные . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 2.
= Травянистые растения . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 3.
2. Колонка с тычинками и столбиком явно превышает венчик. Семена безволосые . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . ***H. rosa-sinensis** L.
= Колонка с тычинками и столбиком всегда короче венчика; семена по окружности с венцом густых длинных волосков . . ***H. syriacus** L.
3. Многолетник до $1^1/_2$ м выс. Лепестки 4—6 см дл., розовые . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 1. **H. ponticus** Rupr.
= Однолетники, более или менее высокие. Цветки желтые . . . . . 4.
4. Лепестки длиннее 3 см, желтые. Листья пальчато глубоко пятираздельные . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . ***H. cannabinus** L.
= Лепестки $1^1/_2$—3 см дл., желтые, при основании темно-красные. Листья в очертании сердцевидно-округлые, глубоко 3—5-раздельные . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 2. **H. trionum** L.

#### Секция TRIONUM DC.

○ 3630 (1). **H. ponticus** Rupr. Fl. cauc. 251 (1869) — Гроссгейм, Опред. 168.

Многолетник до $1^1/_2$ м выс. Стебли ветвистые. Листья цельные, яйцевидно-эллиптические, заостренные, иногда выше середины с 1—2 более крупными зубцами по бокам, сверху зеленые, снизу бледные, густо мелко войлочно-пушистые. Цветки одиночные, в пазухах листьев, на крепких цветоножках. Подчашие из многих линейных листочков, короче чашечки. Чашелистики высоко сросшиеся, треугольные. Лепестки 4—6 см дл., розовые. М. — Колх.: Абх. (оз. Скурга). Кут. (Очамчире, Поти, оз. Палеостоми). Адж. (устье Супсы, Цихисдзири, Кобулети — Цихисдзири, устье Чороха). На низменности, на болотах. Класс. мест.: устье Супсы. **Геогр. тип:** колхидский. (Табл. XXVIII, 1; карта 179).

3631 (2). **H. trionum** L. Sp. pl. 697 (1753) — Гроссгейм, Опред. 169 — Кулиев во Фл. Азерб. VI, 239 (1955). — *H. ternatus* Cav. — Ldb. I, 438.

---

Табл. XXVII

1. *Malvella Sherardiana* (L.) Jaub. et Spach (Грузия). — 2. *Malvalthaea transcaucasica* (D. Sosn.) Iljin (Закавказье).


1
2

Однолетник 10—50 см выс. Самые нижние листья сердцевидно-округлые, городчатые, остальные глубоко 3—5-раздельные с продолговатыми, при основании клиновидными выемчато-лопастными сегментами и тупозубчатыми долями. Листочков подчашия 12, линейных. Лепестки 20—30 мм дл., желтые, при основании темно-красные. Чашечка при плодах сильно вздутая. О. — **Тур.**: В. Зак. Шек. **Кавк.**: Касп. Даг. (редко). Карт. Иб. **Тавр.**: Черк. (Туапсе). **Колх.**: Абх. Кут. **Гер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Ир.**: Арм. Нах. **Гирк.**: Тал. До нижнего, реже до среднего горного пояса. В посевах и на сорных местах. **Геогр. тип**: восточносредиземноморско-иранский. (Табл. XXIX, 2; карта 179).

Секция HIBISCUS

***H. syriacus** L. Sp. pl. 695 (1753) — Гроссгейм, Опред. 168.
Кустарник до 2 м выс. Листья на черешках клиновидно-яйцевидные, трехлопастные, с надрезанно-зубчатыми долями. Цветки пазушные, одиночные. Подчашие из трех линейно-ланцетных листочков. Лепестки крупные, пурпуровые или фиолетовые. Семена густо реснитчатые. К. — Разводится как декоративное в садах, палисадниках и т. п. и кое-где в Закавказье дичает. Родина неизвестна.

Секция FURCARIA DC.

***H. cannabinus** L. Syst. ed. X, 1149 (1758—1759) — Гроссгейм, Опред. 168. **Кенаф.**
Стебли прутьевидные, высокие, голые или рассеянно волосистые. Листья голые или волосистые, пальчато пятираздельные с острыми пильчатыми сегментами. Подчашие из 9 треугольно-ланцетных острых, голых или шероховатых листочков. Лепестки крупные, черно-желтые. О. — Разводится в Закавказье для получения волокна. Родина — Антильские острова.

Секция LILIBISCUS Hochr.

***H. rosa-sinensis** L. Sp. pl. 694 (1753). **Китайская роза.**
Небольшое дерево или кустарник 3—6 м выс. Листья на коротких черешках, клиновидно-яйцевидные. Цветки на очень длинных цветоножках. Подчашие из 6—8 линейных листочков. Лепестки крупные, розово-красные, реже белые. Семена голые. Д или К. — Широко культивируется на Черноморском побережье. Родина — тропич. Юго-вост. Азия.

### *Род ABELMOSCHUS Medic. — БАМИЯ

Подчашие четырех-многолистное. Чашелистики сросшиеся, после цветения с одной стороны разрывающиеся и опадающие. Тычинки многочисленные, сросшиеся в трубочку, которая ниже зубчатой окраины несет многочисленные пыльники. Завязь пятигнездная; гнезда со многими семяпочками. Коробочка удлиненная.

К роду *Abelmoschus* относится 12 видов, распространенных в тропич. и субтропич. странах, из которых у нас 1 в культуре.

---

Табл. XXVIII

1. *Hibiscus ponticus* Rupr. (Абхазия): 1а и 1б — в плодах.


1
1а
1б

*A. esculentus (L.) Moench Meth. 617 (1794) — Гроссгейм, Опред. 168. — *Hibiscus esculentus* L. Sp. pl. 696 (1753) — Boiss. I, 840 in nota. **Бамия.**

Стебли рассеянно щетинисто-волосистые, высокие. Листья на черешках из сердцевидного основания пятилопастные с широкими обратнояйцевидными пильчатыми долями. Подчашие из 9 листочков, вместе с чашечкой щетинисто-реснитчатое. Лепестки серно-желтые. Коробочка продолговато коническая, 6—8 см дл. ⊙. — Разводится кое-где в Закавказье ради съедобных семян, из которых приготовляется напиток, напоминающий кофе и какао. Родина — вост. Индия.

## Род 633. KOSTELETZKYA Presl — КОСТЕЛЕЦКИЯ

Листочков подчашия 7—10, узких. Чашечка пятираздельная. Лепестков 5. Веточек столбика 5, коротких, с головчатыми рыльцами. Завязь пятигнездная с одной семяпочкой в каждом гнезде. Коробочка шаровидно-приплюснутая. Травы или полукустарники.

Из 10 видов, свойственных Америке, Абиссинии и странам Средиземноморья, у нас 1.

Костелецкия одно из самых интересных прядильных растений кавказской флоры. Волокна его чисто белого цвета, шелковистые, идут на выделку канатов, веревок, рыболовных снастей и т. п. Стебли костелецкии, очищенные от листьев, вымачиваются в воде, где волокно отделяется, после чего провешивают его для сушки и очищают от остатков кожицы и др. Костелецкия в довольно больших размерах культивировалась в вост. Закавказье; для успеха культуры нужна почва, увлажненная в течение зимнего периода. Корни употребляются в народной медицине.

3632 (1). **K. pentacarpos** (L.) Ldb. Fl. Ross. I, 437 (1842) — Гроссгейм, Опред. 168 — Кулиев по Фл. Азерб. VI, 240 (1955). — *Hibiscus pentacarpos* L. Sp. pl. 697 (1753).

Стебли 50—100 см выс., ветвистые. Все растение мягко, густо звездчато-пушистое. Листья из широко округлого основания яйцевидные, остро угловато 3—5-лопастные, заостренные, зубчатые. Цветоножки пазушные, длинные, на верхушке поникающие. Доли подчашия узко линейные, короче чашечки. Доли чашечки продолговатые, острые. Лепестки в два-три раза длиннее чашечки, выемчатые, пурпурово-розовые. ♃. — **Гирк.:** Тал. (о. Сара, Кумбаши, Виляжские мин. воды, Гамушеван, Морцо, Ленкорань, Вель, устье р. Бусейдагна, Ленкорань × Астара). На низменности. На сырых лугах и при берегах. **Геогр. тип:** древнесредиземноморско-гирканский. (Табл. XXIV, 1; карта 180).

## Сем. BOMBACACEAE K. Schum. — БОМБАКСОВЫЕ

Чашечка пятилистная, бокальчатая, с округлыми выемками между лопастями. Обертка («подчашие») из трех более или менее крупных цельных или глубоко надрезанных листочков. Лепестков 5. Тычинки многочисленные, сросшиеся нитями в трубочку. Завязь верхняя, из (2) 3—5 плодолистиков; столбик на конце булавовидный, с лопастными рыльцами.

---

Табл. XXIX

1. *Gossypium hirsutum* L. (Закавказье): 1а — в плодах. — 2. *Hibiscus trionum* L. (Закавказье): 2а — в плодах.


2а
1а
2
1

Коробочка совнутри с волокнистым опушением по стенкам гнезд (у р. *Gossypium*). Семена густо войлочно-волосистые. Сем. *Bombacaceae* почти исключительно тропическое. Во флоре Кавказа, как и вообще во флоре СССР, имеются только одни травянистые представители этого семейства — род *Gossypium* L.

К семейству *Bombacaceae* относятся 23 рода и 207 видов.

## *Род GOSSYPIUM L. — ХЛОПЧАТНИК

См. характеристику семейства.

Из 67 видов, свойственных теплым странам, у нас 5.

1. Доли листьев к основанию суженные. Листочки обертки невысоко сросшиеся, верхние зубцы их наклонены внутрь . . ***G. herbaceum** L.
= Доли листьев треугольные, к основанию не суженные. Листочки обертки подчашия не сросшиеся, зубцы их не имеют наклона внутрь, часто имеют наклон наружу . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 2.
2. Поверхность коробочки гладкая. Листочки обертки не сильно разрастающиеся. Доли листьев сравнительно укороченные, треугольные . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 3.
= Поверхность коробочки мелко ямчатая. Листочки обертки сильно разрастающиеся, превышают плод. Доли листьев удлиненно треугольные . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 4.
3. Листья не более чем на 1/2 длины трехлопастные, с продолговато яйцевидными лопастями. Коробочки средней величины, длиннее 2.5 см . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . ***G. hirsutum** L.
= Листья меньше чем на 1/2 длины пятилопастные, с широкими яйцевидными лопастями. Коробочки большей частью крупные, длиннее 4 см . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . ***G. albescens** Rafin.
4. Растение высокое. Длина волосков на семени до 40 мм . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . ***G. Jumelianum** (Tod.) Prokh.
= Растение менее высокое. Длина волосков на семени около 60 мм . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . ***G. frutescens** Lasteyr.

### Секция GOSSYPIUM

***G. herbaceum** L. Sp. pl. 693 (1753) — Гроссгейм, Опред. 168. **Гуза.**

Выс. 50—100 см. Листья плотные, почти голые; доли их треугольные, острые, к основанию немного суженные. Листочки обертки невысоко сросшиеся, верхние зубцы их наклонены внутрь. Лепестки крупные, желтые. Коробочка гладкая или слабо ребристая. Волокно средней длины, грубоватое, слабой крепости. О. — Некогда возделывался в небольших размерах в Закавказье, в настоящее время совершенно вытеснен из культуры более ценными видами. Родина — Аравия, Верхний Египет.

### Секция MAGNIBRACTEOLATA

***G. hirsutum** L. Sp. pl. ed. II, 975 (1762—1763). **Упланд.**

50—100 см выс., ветвистое. Листья плотные, почти голые или слабо волосистые. Доли их треугольные, острые, к основанию не суженные. Листочки обертки не сросшиеся, не сильно разрастающиеся. Лепестки крупные, желтые. Поверхность коробочки гладкая или слабо ребристая. Волокно средней длины, хорошей крепости. О. — Образует большое количество сортов.

Разводится в большом количестве в юго-вост. Закавказье, в долине среднего Аракса и без полива в восточном Предкавказье. Родина — средняя Америка. (Табл. XXIX, 1).

***G. albescens** R a f i n. Sylva tellur. 18 (1938) — К а р я г и н во Фл. Азерб. VI, 244 (1955). — *G. hirsutum* auct. cauc. p. p. — Г р о с с г е й м, Опред. 168.

Стебли до 1.5 м выс., ветвистые. Листья глубоко сердцевидные, пальчато-лопастные, с длинно заостренными лопастями. Листочки обертки яйцевидно-треугольные, по краю глубоко бахромчато надрезанные. Лепестки кремово-белые. Коробочка более или менее продолговато яйцевидная, 4—4.8 см дл. О. — Разводится в большом количестве в юго-восточном Закавказье, в долине среднего Аракса и в Дагестане. Родина — Мексика.

Секция SYNSPERMIA Tod.

***G. Jumelianum** (T o d.) P r o k h. в Бот. журн. СССР, XXXII, 77 (1947) — Г р о с с г е й м, Опред. 168. — *G. maritimum* v. *Jumelianum* T o d. Osserv. 84 (1863). — *G. barbadense* auct. (non L.) p. p.

Выс. 50—160 см, ветвистое, голое или слабо волосистое. Листья плотные; доли их удлиненно треугольные. Листочки обертки при основании обычно слегка сросшиеся, сильно разрастающиеся, превышают коробочку; зубцы их имеют явный наклон наружу. Лепестки крупные, желтые. Коробочка по поверхности мелко ямчатая. Волокно длинное, шелковистое, хорошей крепости. О. — Разводится в восточной части восточнозакавказской равнины.

(V. *maritimum* ... си-айланд. — Этот сорт выделяется особенно длинным и шелковистым волокном; разводится в Сабирабадском районе Азербайджана).

Родина вида — Южная Америка; родина культурных сортов — Египет.

***G. frutescens** L a s t e y r. Du C o t o n i e r, 84 (1808) — Г р о с с г е й м, Опред. 168 — К у л и е в во Фл. Азерб. VI (1955). — *G. barbadense* auct. M i l l. Dict. ed. 8 (1768) non L. **Хлопок кустовой, или си-айленд.**

Выс. до 100 см, почти голое. Листья 3—5-раздельные, с широко ланцетными заостренными долями. Лепестки в два раза длиннее обертки, желтые. Коробочка густо точечно-ямчатая. Волокно исключительно длинное, до 60—62 мм дл., тонкое, белое. О. — Разводится в Азербайджане. Родина — Колумбия.

## Сем. ACTINIDIACEAE Tieghem — АКТИНИДИЕВЫЕ[1]

Чашелистиков и лепестков по 5. Тычинок много. Плодолистиков 2—5, свободных или сросшихся, иногда уменьшенных до одного. Плод коробочка или ягода. Деревья, кустарники, лианы и многолетние травянистые растения.

К сем. *Actinidiaceae* относится 4 рода и около 285 видов, распространенных преимущественно в тропиках и субтропиках Азии.

[1] В изданном ранее ключе семейств «Флоры Кавказа» это семейство подразумевается в составе сем. *Dilleniaceae*, однако нет оснований не считать сем. *Actinidiaceae* совершенно обособленным.

### * Род **ACTINIDIA** Lindl. — **АКТИНИДИЯ**

Чашечка из 5 листочков, иногда опадающая. Венчик из 5 лепестков. Тычинок много. Пестик один с 12—16 рыльцами. Плод — ягода. Лианы.

К роду *Actinidia* относится 8 видов, растущих в Юго-вост. и Вост. Азии от Дальнего Востока до Гималаев и Кохинхины.

1. Чашечка опадающая. Листья темно-зеленые, слегка колючие . . . . . . . . . . . . . . . . ***A. arguta (Sieb. et Zucc.) Planch. ex Miq.**
\+ Чашечка остающаяся. Листья часто пятнистые, тонкие . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . *** A. kolomikta Max.**

***A. arguta** (S i e b. et Z u c c.) P l a n c h. ex M i q. in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. III, 15 (1867) — Г р о с с г е й м, Опред. 522. — *Trochostigma arquatum* S i e b. et Z u c c. in A b h. Acad. Muench. IV, 164 (1843). Стебель длинный, лазящий. Листья слегка кожистые, темно-зеленые, крупные, яйцевидные или яйцевидно-эллиптические, тонко заостренные, остро пильчато-зубчатые. Цветки в коротком соцветии. Чашечка опадающая. Лепестки книзу отвороченные, зеленовато-белые. Плоды шаровидно-эллиптические, 25—30 мм дл., зеленые, сладкие. К. — Изредка разводится в западной Грузии ради сладких съедобных плодов. Родина — Дальний Восток.

П р и м е ч а н и е. И. В. Мичуриным выведены очень ценные сорта актинидии: а. ранняя, а. урожайная, а. поздняя.

*(2). **A. kolomikta** M a x. in Mém. Acad. Sci. Pétersb. IX, 63 (1859) — Г р о с с г е й м, Опред. 522.
Вьющаяся лиана с длинными стеблями. Листья тонкие, частью пятнистые, снизу гладкие, яйцевидные, с тонко заостренной верхушкой и остро мелкозубчатыми краями. Соцветия немногоцветковые. Лепестки простертые, белые. Чашечка при плодах остающаяся, сухая. Плоды овальные, тупо закругленные, около 20 мм дл., сочные, сладкие. К. — Иногда разводится в западной Грузии ради сладких съедобных плодов. Родина — Дальний Восток.

П р и м е ч а н и е: И. В. Мичуриным выведены очень ценные сорта: Ананасная Мичурина с округлыми ягодами и Клара Цеткин — с продолговатыми ягодами.

## Сем. **THEACEAE** D. Don — **ЧАЙНЫЕ**

Цветки обоеполые, реже однополые. Чашелистиков 5—7, лепестков 5—9, приросших к чашелистикам. Тычинок много, свободных. Завязь дву-четырехгнездная. Плод — коробочка. Кустарники или деревья с вечнозелеными листьями.

К сем. *Theaceae* относится 30 родов и 500 видов, распространенных под тропиками и субтропиками обоих полушарий.

### * Род **THEA** L. — **ЧАЙ**

Цветки обоеполые, обычно одиночные, довольно крупные. Чашечка 5—7-листная, при плодах остающаяся. Лепестков 5—9, у основания сросшихся. Чашелистики остаются. Тычинки многочисленные, в несколько рядов. Завязь верхняя, 3—4-гнездная. Столбик длинный, голый, с трехраздельным рыльцем. Плод коробочка.

К роду *Thea* относится несколько видов, растущих дико в Вост., южной и Юго-вост. Азии.

Разводимый у нас чайный куст представляет часто гибриды между *T. sinensis* и *T. assamica* и внутривидовые гибриды *T. sinensis*, систематика которых у нас еще мало разработана. Растет на красноземах и желтоземах, избегает известковых почв. Листья содержат таниды, кофеин и эфирные масла. Запах обычно улучшается во время вяления листа; вяленые листья легко поглощают разнообразные запахи; для этой цели применяется душистая маслина — *Osmanthus fragrans*.

1. Листья с коротко заостренной или тупой верхушкой *1. **Th. sinensis** L.
— Листья с длинно оттянутой верхушкой . . . *2. **Th. assamica** Mast.

*(1). **Th. sinensis** L. Sp. pl. ed. 1, 515 (1753) — Гроссгейм, Опред. 522 — Пилипенков Дер. и куст. СССР, IV, 770 (1958) — Карягин во Фл. Азерб. VI, 2046 (1955).

Листья удлиненно яйцевидные, с тупой верхушкой, остропильчатые, блестящие, коротко черешковые. Цветки пазушные, одиночные или в пучках, крупные, белые или слегка розоватые. Семена крупные, круглые, темно-коричневые. На родине, в южной и Юго-вост. Азии — деревцо, в культуре — кустарник. Разводится в Грузии, Ленкоранском районе Азербайджана и в Краснодарском крае.

*(2). **Th. assamica** Mast. in Journ. Asiat. Soc. Bengal. IV, 48 (1844) Пилипенков Дер. и куст. СССР, IV, 768 (1958).

Отличается от предыдущего вида преимущественно листьями с оттянутой верхушкой, обычно морщинисто волнистыми с поверхности и по краям. Родина та же, что и у предыдущего вида. Разводится на Черноморском побережье Кавказа.

## Сем. LXXXIX. HYPERICACEAE DC.[1] — ЗВЕРОБОЕВЫЕ

Цветки обычно обоеполые. Чашелистиков 4—5. Лепестков 4—5, в почкосложении скрученных. Тычинки многочисленные, свободные или при основании спаянные в 3—5 пучков. Завязь верхняя из 3—5 плодолистиков, одно, трех или пятигнездная. Семена без эндосперма.

К сем. *Hypericaceae* относится 8 родов и 350 видов.

### Род 634. HYPERICUM L. — ЗВЕРОБОЙ[2]

Цветки в дихазиальных конечных соцветиях. Чашелистиков и лепестков по 5. Тычинки многочисленные, спаянные при основании в 3 или 5 пучков. Завязь неполно 3- или 5-гнездная, с многочисленными семяпочками. Плод коробочка или ягода. Кустарники или травы с супротивными листьями и желтыми цветками.

Из 300 видов, населяющих умеренные, субтропические и горные области тропических стран и особенно многочисленных в странах Средиземноморья, у нас 32.

*H. perforatum*, также как и многие другие виды зверобоя, обладают лечебными свойствами; употребляется настой из всего растения в период цветения. Содержит краски — желтую и красную, находящие довольно широкое применение для окрашивания тканей, ликеров, вин. Содержит

[1] В ключе для определения семейств (I том) это семейство указано под названием *Guttiferae*, но правильнее рассматривать *Guttiferae (Clusiaceae)* отдельно от *Hypericaceae*.

[2] См. монографию Vesque в De Candolle Monogr. Phanerogam. XIII (1893).

в значительном количестве дубильные вещества и может употребляться для дубления кожи. Хороший медонос. Скотом почти не поедается. Остальные травянистые виды зверобоя обладают, по-видимому, теми же свойствами. *H. androsaemum*, *H. inodorum* — декоративные кустарники, культура которых будет успешна в тенистых частях парков и садов.

1. Однолетник с тонкими ветвистыми стеблями, 5—10 см выс. и мелкими бледно-желтыми цветками. На болотах в Колхиде . 1. **H. mutilum** L.
— Многолетники или кустарники . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 2.
2. Кустарнички. Тычинки срослись в 5 пучков . . . . . . . . . . . 3.
— Многолетники. Тычинки срослись в 3 пучка . . . . . . . . . . . 5.
3. Цветки очень крупные, 7—8 см в диаметре. Рылец 5 ***H. calycinum** L.
— Цветки 2 (4) см в диаметре. Рылец 3 . . . . . . . . . . . . . . . 4.
4. Плод ягодообразный, рано опадающий. Листья большие, широко яйцевидные . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 2. **H. androsaemum** L.
— Плод неопадающая коробочка. Листья небольшие, яйцевидно-эллиптические . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 3. **H. inodorum** Willd.
5. Чашелистики черепитчато налегающие друг на друга, острые. Небольшое, 5—7 см выс. растение, дернистое, многостебельное, с 1 —2(3)-цветковыми стеблями . . . . . . . . . . . 4. **H. formosissimum** Takht.
— Чашелистики не налегают черепицеобразно друг на друга. Совокупность признаков иная . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 6.
6. Листья мутовчатые, по 4—5 в мутовке, узко линейные . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 5. **H. asperulifolium** Czern.
— Листья супротивные . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 7.
7. Листья сидячие, при основании снабжены маленькими острыми, вниз оттопыренными ушками, по краям железисто-зубчатые . . . 8.
— Листья без ушек и без железистых зубчиков по краям . . . . . . 9.
8. Стебли крепкие, прямые, немногочисленные. Листья от продолговатых до продолговато линейных. Коробочка длиннее чашечки . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 8. **H. ptarmicifolium** Spach.
— Стебли слабые, изогнутые, рыхло облиственные. Листья широко продолговатые. Коробочка короче чашелистиков. Даг. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 9. **H. Buschianum** G. Wor.
9. На створках коробочки развиты железистые продолговатые или округлые пузыри . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 10.
— Створки коробочки без пузырьков . . . . . . . . . . . . . . . . 15.
10. Створки коробочки сплошь усеяны продолговатыми или округлыми железистыми пузырьками . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 11.
— Створки коробочки по бокам с косыми рядами железистых пузырьков, часто сливающихся вместе в продолговатые пузыри . . . . . . 13.
11. Чашелистики без железок, по краям неравномернозубчатые . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 30. **H. Nordmannii** Boiss.
— Чашелистики по краю железистые или железисто-реснитчатые . . 12.
12. Листья более узкие, яйцевидно-треугольные, с обильными черными просвечивающими точками. Железистые реснички на чашелистиках короткие, направленные вперед . . . . . 32. **H. strictum** Maleev.
— Листья более широкие, яйцевидные или яйцевидно-продолговатые без просвечивающих железок. Железистые реснички длинные . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 31. **H. caucasicum** (Woron.) Gorschk.
13. Все растение коротко серо-пушистое. Листья яйцевидные, небольшие. Стебли восходящие, 10—15 см. выс. . . 29. **H. origanifolium** Willd.
— Голые, зеленые растения с прямыми или извилистыми стеблями 14.
14. Выс. около 20 см. Соцветие немногоцветковое. Лепестки с наибольшей

шириной в верхней части. Коробочка 7—9 мм дл. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 28. H. nachitshevanicum Grossh.
— Выс. 20—50 см. Соцветие многоцветковое. Лепестки с наибольшей шириной в нижней части. Коробочка 6—7 мм дл. 27. H. perforatum L.
15. Растения опушенные . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 16.
— Растения голые . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 17.
16. Все растение шероховатое от многочисленных железистых бородавок. Лепестки небольшие, 5—7 мм дл. . . . . . . . . 10. H. scabrum L.
— Растение более или менее пушисто-мохнатое, без железистых бородавок. Лепестки 8—10 мм дл. . . . . . . . . 11. H. hirsutum L.
17. Стебли по всей длине с четырьмя крылатыми гранями. Лепестки мелкие, бледно-желтые, 4—5 мм дл. . . . . . . 22. H. acutum Moench.
— Стебли круглые или с 2—4 возвышеными линиями или в верхней части четырехгранные, но не крылатые. Лепестки обычно более крупные . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 18.
18. Листья супротивно сросшиеся почти до середины, продолговато эллиптические, крупные, до 10 см . . . 26. H. bupleuroides Grisb.
— Листья не бывают попарно сросшимися . . . . . . . . . . . . . 19.
19. Полузонтики собраны в виде рыхлого или более или менее сжатого щитка . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 20.
— Полузонтики образуют более или менее длинную метелку . . . . 23.
20. Листья эллиптические или округлые . . . . . . . . . . . . . . 21.
— Листья более узкие. Стебли обычно прямые . . . . . . . . . . . 22.
21. Край листа имеет круговое утолщение в виде валика. Листья без просвечивающих железок . . . . . . . 7. H. marginatum G. Woron.
— Край листа без утолщения. Листья с рассеянными просвечивающими железками . . . . . . . . . . . . . . . 6. H. nummularioides Trautv.
22. Листья при основании сердцевидные, продолговато ланцетные, по краям завороченные . . . . . . . . . . . . . 24. H. elegans Steph.
— Листья при основании не сердцевидные, эллиптические, по краям не завороченные, сизоватые . . . . . . . . 21. H. Theodori Woron.
23. Листья широкие, широко овальные или продолговато овальные . 24.
— Листья более узкие, линейные или продолговатые . . . . . . . . 25.
24. Соцветие в виде удлиненной почти кистеобразной метелки. Листья яйцевидные, узкие, густо покрыты просвечивающими точками . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 23. H. venustum Fenzl.
— Соцветие в виде крупной рыхлой овальной метелки. Листья более крупные, широко или продолговато овальные, без просвечивающих точек . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 25. H. montanum L.
25. Семена гладкие, тонко-точечные. Стебли многочисленные, 7—20 см выс. Листья продолговатые. Соцветие в виде продолговатой метелки из одно-двуцветковых полузонтиков 20. H. armenum Jaub. et Spach.
— Семена ворсинчатые . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 26.
26. Метелка узкая, сжатая, кистеобразная, с короткими веточками 27.
— Метелка рыхлая, многоцветковая, с хорошо развитыми веточками или цветки одиночные . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 29.
27. Чашелистики яйцевидные, острые . . . . 19. H. karsianum Woron.
— Чашелистики овально-продолговатые, тупые или туповатые 28.
28. Листья эллиптические . . . . . . . . . . . 18. H. fissurale Woron.
— Листья более узкие, продолговатые или овальные . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 16. H. polygonifolium Rupr.
29. Стеблевые листья 4—10 мм шир. . . . . . . . . . . . . . . . . . 30.
— Стеблевые листья 2—3 мм шир. . . . . . . . . . . . . . . . . . . 31.

30. Чашелистики овальные, округлые, тупые, по краям без железок. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 17. **H. Grossheimii** Kem.-Nat.
— Чашелистики удлиненно овальные, острые или островатые, по краям густо гребенчато-железистые . . . . . 12. **H. antasiaticum** Grossh.
31. Пазушные веточки густо облиственные, превышающие междоузлия стебля, прилькатые и как бы опутывающие верхнюю часть стебля . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 13. **H. ponticum** Lipsky.
— Пазушные веточки короткие, короче междоузлий и во всяком случае не опутывают верхней части стебля . . . . . . . . . . . . . . . 32.
32. Чашелистики ланцетные, острые, по краям железисто-зубчатые или без железок. Коробочка постепенно суженная в более или менее длинный носик . . . . . . . . . . . . . . . . . 14. **H. lydium** Boiss.
— Чашелистики овальные или яйцевидные, тупые, по краям с черными головчатыми железками. Коробочка почти внезапно суженная в короткий носик . . . . . . . . . . . . . 15. **H. Karjaginii** Rzazade.

Секция BRATHYS Spach

3633 (1). **H. mutilum** L. Sp. pl. 787 (1753). — Гроссгейм, Опред. 522 — Горшкова во Фл. СССР, XV.

Голое, сизовато-зеленое. Стебли тонкие, вверху ветвистые, 5—15 см выс. Листья овальные или овально-яйцевидные, 3—5 мм дл. Соцветие немногоцветковое, рыхлое. Цветоножки тонкие, прямые, немного длиннее цветка. Чашелистики ланцетные, цельнокрайние, гладкие, 2—3 мм дл. Лепестки светло-желтые, немного короче чашелистиков. Коробочка голая, гладкая, яйцевидно-эллиптическая, 3—4 мм дл. ⊙ — **Кавк.:** Адж. (Кобулети, собр. А. И. Макашвили и М. Г. Попов. На болотах), занесен. Родина — приатлантические штаты Сев. Америки. (Карта 181).

Секция EREMANTHE (Spach) Boiss.

**H. calycinum** L. Mant. 106 (1767) — Воронов во Fl. cauc. crit. III, 9, 8 — Гроссгейм, Опред. 522 — Горшкова во Фл. СССР, XV, 211.

Кустарничек до 60—80 см выс. Голое. Ветви растопыренные. Листья толстоватые, почти сидячие, эллиптически-продолговатые, тупые. Цветки одиночные, очень крупные, 7—8 см в диаметре. Чашелистики неравные, при плодах отклоненные. Тычинки срослись в 5 пучков по 60—100 тычинок в пучке. Рылец 5. Коробочка повислая, пяти гнездная. ♄. — Разводится в садах как декоративное и может быть, кое-где дичает (Кутаиси). Родина — вост. Средиземноморье.

Секция ANDROSAEMUM (Adans.) Godr. et Gr.

3634 (2). **H. androsaemum** L. Sp. pl. 784 (1753) — Воронов во Fl. cauc. crit. III, 9, 10 — Гроссгейм, III, 65; Опред. 522 — Горшкова во Фл. СССР, XV, 214. — *Androsaemum officinale* All. — Ldb. I, 444.

При основании кустарниковое, с многочисленными стеблями, 40—70 см выс. Стебли и ветви голые. Листья большие, широко яйцевидные,

---

Табл. XXX

1. *Hypericum scabrum* L. (Армения). — 2. *Hypericum androsaemum* L. (Абхазия): 2а — в плодах. — 3. *Hypericum formosissimum* Takht. (Арпа).



1
2
2а
3

при основании округлые, сидячие, голые, снизу сизые. Полузонтики короткие, немногоцветковые. Чашелистики неравные, яйцевидные, тупые, цельнокрайние. Лепестки мало превышают чашечку, 10—13 мм дл. Плод ягодообразный, рано опадающий. — **Кавк.**: Касп. Иб. **Колх.**: Абх. Адж. **Иер.**: Сомх. (только на западе). **Гирк.**: Тал. До среднего, редко до нижнего горного пояса. В тенистых лесах. **Геогр. тип**: средиземноморский древний. (Табл. XXX, 2; карта 181).

3635 (3). **H. inodorum** Willd. Sp. pl. III, 1449 (1800). — *H. ramosissimum* v. *subuniflorum*, *intermedium* et *multiflorum* Ldb. I, 449 — Липский во Фл. Кавк. 125 — Воронов во Fl. cauc. crit. III, 9, 12. — Гроссгейм, III, 65; Опред. 522 — Горшкова во Фл. СССР, XV, 217.

Голое, с весьма ветвистыми стеблями. Листья небольшие, яйцевидно-эллиптические или продолговато яйцевидно-эллиптические. Полузонтики немногоцветковые. Чашелистики ланцетные, по краю с железками, реже без них. Лепестки вдвое длиннее чашелистиков. Столбики в 2—4 раза длиннее завязи. Плод коробочка, неопадающая, раскрывающаяся на вершине. ♄. — **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Иер.**: Сомх. (Ликани близ Боржоми). До среднего горного пояса. В тенистых лесах. **Геогр. тип**: колхидский. (Карта 182).

Секция HYPERICUM

Подсекция *Olympia* Boiss.

○ 3636 (4). **H. formosissimum** Takht. в Зам. по сист. и геогр. раст. Груз. Фил. АН СССР, 9, 22 (1940) — Гроссгейм, Опред. 523 — Горшкова во Фл. СССР, XV, 220. — *H. formosum* Takht. в Тр. Арм. фил. АН СССР, Серия биол., вып. 11, 209 (1937).

Из дернистого основания, 5—10 см выс., голое, сизое, многостебельное. Стебли тонкие, приподнимающиеся, простые. Листья сидячие, яйцевидные или продолговатые, 8—10 мм дл., 5—8 мм шир., туповатые, с просвечивающими точками, верхние при основании слегка сердцевидные, 10—12 мм дл. Чашечка в 2—3 раза короче венчика, при плодах мало увеличенная, доли ее почти одинаковые яйцевидно-продолговатые, острые, густо точечно-железистые, и по краям с коротко стебельчатыми черными железками. Венчик бледно-желтый. ♃. — **Ир.**: Арм. (Арпа, 21 VI 1936 и 17 VIII 1939, собр. А. Тахтаджян). Нах. (Азнабюрт, 1 VIII 1936, Кулиев). В нижнем горном поясе. На скалах. **Класс. мест.**: Арпа. **Геогр. тип**: атропатанский. (Табл. XXX, 3; карта 183).

Подсекция *Coridium* Spach

● 3637 (5). **H. asperulifolium** Czern. ex Turcz. Bull. Soc. Nat. Mosc. XXXI, 385 (1858) — Воронов во Fl. cauc. crit. III, 9, 17 — Гроссгейм, III, 66; Опред. 523. — *H. galiifolium* Rupr. Fl. cauc. 245 — Boiss. Suppl. 126.

Стебли прямые, при основании одеревеневшие, 30—50 см выс. голые. Листья мутовчатые по 4—5 в мутовке, узко линейные, острые. Соцветие узкая прерывистая метелка. Чашелистики тупые, 2 мм дл., по краям с черными железками. Лепестки продолговатые или продолговато линейные, в 4—5 раз длиннее чашечки, без железок. Семена тонко-точечные.

♃. — Кавк.: Тер. Даг. Касп. В нижнем и среднем горных поясах. На скалах и сухих местах. Класс. мест.: Шаль (Шали) в сев. Дагестане. **Геогр. тип:** дагестанский. (Карта 183).

Подсекция *Triadenioidea* Boiss.

● 3638 (6). **H. nummularioides** Trautv. in Radde, Reise, 157 (1866) — Воронов во Fl. cauc. crit. III, 9, 18 — Гроссгейм, III, 69; Опред. 524. — *H. aurantiacum* Колак. в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XV, 21 (1953).

Стебли из деревянистого основания многочисленные, тонкие, восходящие или лежачие, наверху немного ветвистые. Листья сизоватые, с рассеянными, просвечивающими железками, тонкие, широко эллиптические или округлые, небольшие. Полузонтики конечные, немногоцветковые. Чашелистики эллиптические, туповатые. Лепестки в 3—4 раза длиннее чашелистиков, на вершине рассеянно железисто-реснитчатые. ♃. — **Кавк.:** Куб. Тер. **Колх.:** Абх. Кут. Адж. От верхнего до альпийского пояса. На каменистых и щебнистых местах. **Класс. мест.:** Сван. (г. Пахар). **Геогр. тип:** западнокавказский. (Карта 183).

V. *pumilum* Alb. — Небольшого роста, вместе с типичными экз.

V. *dshessaricum* Woron. — Более высокое, с прямыми стеблями. Листья более узкие, толстоватые. **Колх.:** Абх. (Ацгары).

○ 3639 (7). **H. marginatum** Woron. в Вестн. Тифл. бот. сада, 22, 6 (1912) — Гроссгейм, III, 69 — Горшкова во Фл. СССР, XV, 221.

Стебли тонкие, 7—9 см выс., от основания разветвленные. Край листа имеет круговое утолщение в виде валика. Листья на поверхности без просвечивающих железок, мясистые, немного кожистые, эллиптические, овально-эллиптические или продолговато эллиптические, к основанию немного суженные, 5—6 мм дл. Чашелистики продолговатые, тупые, по краю густо черно-железистые. Лепестки светло-желтые, 12 мм дл., без железок на верхнем крае. ♃. — **Мал.:** Артв. (Ардануч). В среднем горном поясе, на скалах. **Класс. мест.:** вышеуказанное. **Геогр. тип:** малоазийский. (Карта 183). Может быть найдено в юго-зап. Закавказье.

Подсекция *Crossophyllum* Spach

3640 (8). **H. ptarmicifolium** Spach, Hist. nat. veg. Phan. V, 404 (1836) — Гроссгейм, III, 66 — Гроссгейм, Опред. 523. — *H. orientale* L. p. p. — Ldb. I, 401. — *H. orientale* β *ptarmicifolium* Boiss. I, 795 — Липский, 258 — Воронов, Fl. cauc. crit. III, 9, 19 (1909).

Стебли крепкие, прямые, многочисленные, 10—40 см выс. Листья продолговатые или продолговато линейные, прямые. Соцветия сжатые, почти щитковидные, из 3—7 и большего числа цветков. Чашелистики туповатые или тупые, по краю железисто-зубчатые. Коробочка превышает чашечку, 8—12 мм дл., 5—6 мм шир. ♃. — **Кавк.:** Куб. Карт. **Колх.:** Абх. Кут. Адж. **Пер.:** Сомх. (на западе). От верхнего до альпийского пояса. На скалистых местах. **Геогр. тип:** колхидский горный. (Карта 184).

V. *teberdinum* Woron. — Листья более широкие, нежные. Цветки и коробочка крупнее. — **Кавк.:** Куб. **Колх.:** Кут.

V. *adsharicum* Woron. — Стебли многочисленные, густо облиственные, листья жестоковатые, узко продолговатые. Соцветие многоцветковое. Цветки и коробочка мельче. **Колх.:** Адж.

● 3641 (9). **H. Buschianum** W o r o n. in Б у ш. Бот. путеш. по Даг. в АНР, XXIV, 291 (1905) — Г р о с с г е й м, III, 66 — Г р о с с г е й м, Опред. 523. — Г о р ш к о в во Фл. СССР, XV, 223 (1949). — *H. orientale* ssp. 2. *H. Buschianum* W o r o n. Fl. cauc. crit. III, 9, 23 (1909).

Стебли слабые, изогнутые, рыхло облиственные. Листья широко продолговатые, нежные, густо железисто-точечные, 25—30 мм дл., 7—12 мм шир. Соцветие немногоцветковое, полузонтики 1—3-цветковые. Чашелистики весьма тупые. Коробочка короче остающихся и окутывающих ее чашелистиков. ♃. — **Кавк.:** Даг. (Кодорский пер. у с. Хуперо). В субальпийском поясе на скалах. **Класс. мест.:** указанное. **Геогр. тип:** дагестанский. (Карта 184).

Подсекция *Homotaenium* R. Kell.

3642 (10). **H. scabrum** L. Amoen. Acad. 4, 287 (1759) — В о р о н о в во Fl. cauc. crit. III, 9, 24 — Г р о с с г е й м, III, 62 — Г р о с с г е й м, Опред. 524 — Г о р ш к о в а во Фл. СССР, XV, 224.

Все растение шероховатое от многочисленных железистых бородавок. Стебли выс. 20—40 см, из основания часто многочисленные. Листья продолговато линейные или линейные, на бесплодных побегах уменьшенные. Соцветие в виде сжатого густого щитка. Чашелистики тупые, неравные, по краям зубчатые. Лепестки узкие, с ноготками, 5—7 мм дл. Коробочка втрое длиннее чашелистиков, заостренная. ♃. — **Пер.:** Сомх. (Лори). Караб. (редко). Мегр. **Ир.:** Арм. Нах. Диаб. В нижнем и среднем горном поясе. На сухих каменистых и щебнистых местах, в кустарниках. **Геогр. тип:** Переднеазиатско-джунгарский. (Табл. XXX, 1; карта 185).

V. *micranthum* Boiss. — Стебли около 10—15 см выс., железисто-шероховатые. Цветки мельче. — Нах.

3643 (11). **H. hirsutum** L. Sp. pl. 786 (1753) — В о р о н о в во Fl. cauc. crit. III, 9, 25 — Г р о с с г е й м, III, 68 — Г р о с с г е й м, Опред. 524 — Г о р ш к о в а во Фл. СССР, XV, 227.

Растение более или менее пушисто мохнатое. Стебли 40—60 см выс., обычно простые. Листья продолговато овальные, тупые, снизу сизоватые. Соцветие в виде удлиненной метелки. Чашелистики ланцетные или продолговато ланцетные до линейных, железисто-зубчатые. Лепестки 8—10 мм дл. ♃. — **Понт.:** З. Пр. **Кавк.:** Ставр. Куб. Тер. Даг. Карт. Иб. **Тавр.:** Черк. **Колх.:** Абх. Кут. Адж. **Пер.:** Сомх. **Мал.:** Джав. **Ир.:** Арм. Нах. От нижнего до верхнего горного пояса. В кустарниках, на опушках леса, среди высокотравья, на лесистых и степных склонах, галечниках и в поймах. **Геогр. тип.:** европейский. (Карта 186).

3644 (12). **H. antasiaticum** G r o s s h. Изв. Азерб. фил. АН СССР, № 1, 45 (1941) — Г р о с с г е й м, Опред. 524 — Г о р ш к о в а во Фл. СССР, XV, 231. — *H. atropatanum* R z a z a d e в Докл. АН Азерб. ССР, X, 11 (1954).

Голое. Стебли 40—60 см выс., прямые, неветвистые. Стеблевые листья продолговатые, до 5 см дл., 6—10 мм шир., по краю чуть завороченные. Листья пазушных веточек узко линейные, 1—2 мм шир. Полузонтики на недлинных ножках, нижние обычно ветвистые, многоцветковые, образуют удлиненную довольно узкую метелку. Доли чашечки удлиненно овальные, острые или островатые, по краю густо гребенчато-железистые. Лепестки ярко-желтые, втрое длиннее чашелистиков. ♃. — **Ир.:** Нах. (Кюкю, 14 VII 1939, собр. Э. Халилов). В субальпийском поясе, на известковых склонах. **Класс. мест.:** вышеуказанное. **Геогр. тип:** малоазийский. (Карта 187).

3645 (13). **H. ponticum** L i p s k y, АНР, XIII, 282 (1894) — Г р о с с г е й м, III, 73 — Г р о с с г е й м, Опред. 525 — Г о р ш к о в а во Фл. СССР, XV, 228. — *H. hyssopifolium* V i l l. ssp. 1. *H. ponticum* W o r o n. Fl. cauc. crit. III, 9, 29 (1909). — *H. hyssopifolium* ssp. 2. *H. chrysothyrsum* W o r o n. Fl. cauc. crit. III, 9, 30 (1909). — *H. chrysothyrsum* (W o r o n.) G r o s s h. Фл. Кавк. III, 72 (1932).

Стебли многочисленные, наверху слабо ветвистые. Пазушные веточки густо облиственные, превышающие междоузлия стебля, прижатые к нему и как бы окутывающие верхние части стебля. Листья узко линейные, по краю завороченные. Полузонтики трех- многоцветковые, на длинных, вверх прижатых ножках, образующие густую сжатую метелку. Чашелистики эллиптические или овально-эллиптические, на вершине закругленные, по краю густо железисто-зубчатые. ♃. — **Тавр.:** Черк. В нижнем поясе. На сухих склонах. **Класс. мест.:** Новороссийск. **Геогр. тип:** таврический. (Карта 187).

3646 (14). **H. lydium** B o i s s. Diagn. ser. I, 1, 57 (1842) — Г р о с с г е й м, III, 71 — Г р о с с г е й м, Опред. 525 — Г о р ш к о в а во Фл. СССР, XV, 231. — *H. hyssopifolium* α *lydium* B o i s s. I, 799 — Л и п с к и й, 258. — *H. hyssopifolium* ssp. 3. *H. lydium* W o r o n. Fl. cauc. crit. III, 9, 31 (1909). — *H. hyssopifolium* (non V i l l.) M. B., II, 231. — *H. hyssopifolium* v. *elongatum* L d b. I, 451 p. p. — B o i s s. I, 799 — Л и п с к и й, 258. — *H. hyssopifolium* ssp. 4. *H. elongatum* (non L d b.).

Стебли обычно ветвистые, средней высоты. Все растение светло-зеленое или сизоватое. Пазушные веточки укороченные. Листья узко линейные, по краю завороченные. Метелка узкая, рыхлая, полузонтики 3—7-цветковые. Чашелистики в 4—5 раз короче лепестков, узко ланцетные, острые, железисто-зубчатые или реже без железок. ♃. — **Мал.:** Дж. Ир. Арм. (Эранос). Нах. (Нахичевань). В нижнем и среднем горном поясе На сухих каменистых местах. **Геогр. тип:** малоазийский. (Карта 187).

3647 (15). **H. Karjaginii** R z a z a d e в Докл. АН Азерб. ССР, X, 11, 882 (1954) — Р з а з а д е во Фл. Азерб. VI, 253 (1955).

Стебли цилиндрические 38—75 см выс. Листья узко линейные, по краям завороченные. Соцветие — рыхлая, удлиненная метелка. Прицветники ланцетные, цельнокрайние. Чашелистики короткие 2—3 мм дл., овально-округлые, тупые, по краям с черными головчатыми железками. Лепестки эллиптические, 10—12 мм дл. на верхушке железистые. Коробочка яйцевидная, почти внезапно суженная в короткий носик. ♃. — **Кавк.:** Нб. В нижнем и среднем горных поясах. На глинистых склонах. **Класс. мест.:** Шемахинский район, окр. с. Астраханка. **Геогр. тип:** албанский. (Карта 185).

3648 (16). **H. polygonifolium** R u p r. Fl. cauc. 247 (1867) — Г р о с с г е й м, III, 71 — Г р о с с г е й м, Опред. 524 — Г о р ш к о в а во Фл. СССР, XV, 233. — *H. hyssopifolium* M. B. II, 231. — *H. hyssopifolium* v. *abbreviatum* L d b. I, 451. — *H. repens* (non L.) J a u b. et S p a c h — B o i s s. I, 801 p. p.; Suppl. 128 — Ш м а л ь г а у з е н, I, 172 p. p. — Л и п с к и й, 258. — *H. perplexum* ssp. 1. *H. polygonifolium* W o r o n. Fl. cauc. crit. III, 9, 35 (1909).

Стебли из ползучего корневища прямые, простые, 10—40 см выс. Листья узкие, продолговатые или овальные, плоские, по краям слегка завороченные. Соцветие немногоцветковое. Чашелистики овальные или

продолговатые, туповатые, реже островатые, голые или по краю железистые. Лепестки желтые, 9—10 мм дл., снаружи иногда розоватые. ♃. — Кавк.: Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Нб. Колх.: Абх. Кут. Адж. Пер.: Сомх. Караб. Мегр. Мал.: Джав. Ир.: Арм. Нах. Дшаб. Гирк.: Тал. (в верхнем горном поясе). В верхнем, субальпийском и альпийском поясах. На лугах, на щебнистых местах. Класс. мест.: г. Казбек. Геогр. тип: переднеазиатско-кавказский горный. (Карта 188).

V. *normale* Woron. — Стебли низкие, полузонтики сидячие. — Обычно.

V. *cymopodum* Woron. — Более высокое. Полузонтики многоцветковые на более длинных ножках. — Изредка.

V. *linaroides* Woron. — Междоузлия удлиненные. Листья линейно-продолговатые, верхние и прицветники с просвечивающими полосками. Чашелистики без железок, продолговато яйцевидные или продолговатые, острые. — Мал.: Артв. Может быть найдено в Закавказье.

○ 3649 (17). **H. Grossheimii** Kem.-Nath. во Фл. Груз., VI 233, рис. 267 (1950).

Кустарничек со многими сильно ветвистыми стеблями и с густооблиственными длинными пазушными веточками, равными междоузлиям или более длинными. Листья на пазушных веточках очень узкие, линейные, острые, остальные широкие, продолговато ланцетные, туповатые. Соцветие — короткая и широкая метелка или кисть, реже цветки одиночные. Цветоножки толстоватые, крепкие. Чашелистики широко яйцевидные 3—5 мм дл., тупые, с 3 или 5 ясными жилками, цельнокрайние. Лепестки желтые с красноватыми жилками и с редкими железками на верхушке или без них. Коробочка яйцевидная со многими продольными узкими железистыми бороздками. Семена ямчатые, коричневато-розоватые.

♄. — **Колх.:** Адж. Верхний лесной и субальпийский пояса, в шкерианах и в редколесьях, на скалах. **Класс. мест.:** Аджаро-Имеретинский хребет, около Бахмаро. **Геогр. тип:** колхидский горный.

От близкого *H. fissurale* Wor. отличается отсутствием черных железок по краям чашелистиков, на прицветниках и прицветничках, более широкими, плоскими стеблевыми листьями и густолиственными пазушными веточками, равными междоузлиям или длиннее их.

**H. Grossheimii** Kem.-Nat. in Fl. Georgiae, VI 233, t. 267, (1950) absque diagn. lat.

Fruticulus caulibus numerosis valde ramosis, ramulis axillaribus crebrefoliosis elongatis internodia aequantibus vel superantibus; folia ad ramulos axillares angustissima linearia acuta, caetera — lata oblongo-lanceolata obtusa; inflorescentia brevis lata paniculata vel racemosa, rarius flores solitarii; pedicelli crassiusculi firmi; sepala late-ovata, 3—5 mm longa, integra obtusa 3—5-nervia; petala lutea rubro-venulosa apice glandulis sparsis instructa vel eglandulosa; capsula ovata lineis numerosis glandulosis angustis longitudinaliter striata; semina foveolata brunneo-rosea.

Area: Prov. Colchica (Adzharistania). In regione silvatica superiori ac subalpina (in associatiis «schkeriani» dictis) et in silvis interruptis, ad rupes. Locus classicus — jugum Adzharo-Imereticum, prope montem Bachmaro.

Ab affini Hyperico fissurali Wor. differt sepalis, bracteis brateolisque non nigro-glandulosis; foliis caulinis latioribus planis; ramulis axillaribus crebre-foliosis internodio aequilongis vel longioribus. (Descripsit An. Fed.).

3650 (18). **H. fissurale** Woron. Вестн. Тифл. бот. сада. 22, 5 (1912) — Гроссгейм, III, 71 — Горшкова во Фл. СССР, XV, 236.

Стебли 15—18 см выс., прямые, при основании деревенеющие. Листья эллиптические или продолговато эллиптические, на коротких черешках, густо усеяны точками, по краю с черными сидячими железками, короче своих междоузлий. Верхушечные листья и прицветники покрыты по краям черными стебельчатыми железками. Соцветие немногоцветковое. Чашелистики 4 мм дл., тупые, по краю густо железисто-зубчатые. М.—Мал.: Артв. (Ущ. р. Ходлар-су, местечко мост. Ходулие). В среднем горном поясе. На скалах. **Класс. мест.:** указанное. **Геогр. тип.:** малоазийский. (Карта 189). Может быть найдено в юго-зап. Закавказье.

3651 (19). **H. karsianum** (W o r o n.) G r o s s h. Фл. Кавк. III, 70 (1932) — Г о р ш к о в а во Фл. СССР, XV, 234. — *H. perflexum* ssp. 8. — *H. karsianum* W o r o n. Fl. cauc. crit. III, 9, 41 (1909).

Сизоватое. Корневище тонкое. Стебли прямые, многочисленные, до 30 см выс. Листья линейные, густо усеяны просвечивающими точками, по краям цилиндрически завороченные. Метелка кистевидно-щитковидная; полузонтики одно- или малоцветковые. Чашелистики яйцевидные, острые, иногда оттянутые в острие, на вершине которого сидит железка. Лепестки снаружи розовые. М. — Мал.: Артв. Карск. Ольт. Ир.: Каг. В среднем горном поясе. На скалистых местах. **Класс. мест.:** г. Сурб-хач. **Геогр. тип:** малоазийский. (Карта 189). Может быть найдено в Закавказье.

3652 (20). **H. armenum** J a u b. et S p a c h, Illustr. pl. orient. I, 65 (1842—1843) — В о р о н о в во Fl. cauc. crit. III, 9, 42 (1909) — Г р о с с г е й м, III, 70 — Г о р ш к о в а во Фл. СССР, XV, 235.

При основании деревянистое. Стебли многочисленные, 7—20 см выс. Листья плоские, с густыми просвечивающими точками, продолговатые, тупые. Одно-двухцветковые полузонтики образуют продолговатую метелку. Чашелистики тупые, густо черно-железистые. Лепестки втрое длиннее чашечки. Семена гладкие, тонкоточечные. ♃. — **Ир.:** М. Арарат, (оз. Балук-гель). На выс. 2400 м. На каменистых местах. **Геогр. тип:** армянский горный. (Карта 189). Может быть найдено в южном Закавказье.

3653 (21). **H. Theodori** W o r o n. Fl. cauc. crit. III, 9, 43, (1909). — Г р о с с г е й м, III, 69 — Г р о с с г е й м, Опред. 524 — Г о р ш к о в а во Фл. СССР, XV, 235.

Стебли ветвистые, 30—50 см выс., рассеянно красно-железистые. Листья эллиптические, по краю слабо завороченные или плоские. Полузонтики немногоцветковые. Чашелистики яйцевидные или яйцевидно-эллиптические, тупые, по краю железистые. Лепестки в 3—2½ раза длиннее чашечки, по краю коротко железисто-реснитчатые. Семена ворсинчатые. М. — **Кавк.:** Касп. (Подур-яйлаг близ с. Хнов). Нб. (Кем-яйлаг). Кабр. (Мюджи, Киреды × Била-дере, Астраханка). От среднего до альпийского пояса. На скалистых склонах, иногда на известняках. **Класс. мест.:** с. Мюджи. **Геогр. тип:** албанский. (Карта 189).

3654 (22). **H. acutum** M o e n c h, Meth. 129 (1794) — Г р о с с г е й м, III, 69 — Г р о с с г е й м, Опред. 524 — Г о р ш к о в а во Фл. СССР, XV, 241. — *H. quadrangulare* M. B. II, 229, p. p. — *H. tetrapterum* F r. — L d b. I, 448 — B o i s s. I, 805 — Ш м а л ь г а у з е н, I, 171 — Л и п с к и й, 259 — В о р о н о в, Fl. cauc. crit. III, 9, 43 (1909).

Стебли по всей длине с четырьмя крылатыми гранями, 30—70 см выс., вверху ветвистые. Листья овальные или яйцевидно-продолговатые, стеблеохватывающие, с просвечивающими точками. Полузонтики немногоцветковые, образующие рыхлое щитковидное соцветие. Чашелистики лан-

цетные, острые, цельные. Лепестки бледно-желтые, 4—5 мм дл. ♃. — **Понт.**: З. Пр. **Тур.**: В. Зак. Шек. **Кавк.**: Ставр. Тер. Касп. Иб. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. (Манглис). Караб. **Гирк.**: Тал. На низменности и в нижнем горном поясе, редко до верхнего горного пояса. На болотистых и влажных лугах, по приречным кустарникам и т. п. **Геогр. тип**: европейско-средиземноморский. (Карта 190).

F. *stigmatophyllum* Woron. — Листья с нижней стороны рассеянно черно-точечные.

3655 (23). **H. venustum** Fenzl. Pugill № 19 (1842) — В о р о н о в в Вестн. Тифл. бот. сада, 229 (1912) — Г р о с с г е й м, III, 70 — Г р о с с г е й м, Опред. 524 — Г о р ш к о в а во Фл. СССР, XV, 245.

Стебли 40—70 см выс., вверху слегка четырехгранные. Листья яйцевидные, тупые, густо покрыты просвечивающими точками, средние и верхние с сердцевидным основанием. Соцветие удлиненная, почти кистеобразная метелка с полузонтиками на коротких ножках. Чашелистики продолговато ланцетные, тупые или островатые, по краю густо черно-железистые. Лепестки в 2—3 раза длиннее чашечки, 10—12 мм дл. ♃. — **Колх.**: Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арм. Нах. В среднем и верхнем горном поясе. На влажных местах по берегам ручьев. **Геогр. тип**: малоазийский горный. (Карта 191).

3656 (24). **H. elegans** S t e p h. in W i l l d. Sp. pl., III, 1469 (1800) — В о р о н о в во Fl. cauc. crit. III, 9, 45 — Г р о с с г е й м, III, 70 — Г р о с с г е й м, Опред. 524 — Г о р ш к о в а во Фл. СССР, XV, 243.

Стебли обычно прямые, простые, 40—60 см выс. Листья при основании сердцевидные, продолговато ланцетные, туповатые, по краям завороченные. Соцветие в виде щитковидной, иногда более удлиненной метелки. Чашелистики ланцетные, островатые, по краю железисто-зубчатые. Лепестки в 2½ раза длиннее чашечки. Семена ямчато точечные. ♃. — **Понт.**: З. Пр. **Тур.**: В. Пр. **Кавк.**: Ставр. Тер. Даг. Касп. **Тавр.**: Черк. (Анапа). На низменности, редко до среднего горного пояса. На степях, сухих склонах. **Геогр. тип.**: понтический. (Карта 191).

3657 (25). **H. montanum** L. Fl. Suec. ed. 2, 216 (1755) — Г р о с с г е й м, Опред. 524 — Г о р ш к о в а во Фл. СССР, XV, 245. — *H. montanum* v. *caucasicum* B o i s s. I, 807 — Л и п с к и й, 259 — W o r o n. Fl. cauc. crit. III, 9, 46 (1909) — Г р о с с г е й м, III, 70.

Стебли часто извилистые, простые, реже ветвистые, 30—60 см выс. Листья довольно крупные, широко овальные до продолговато овальных, тупые, сидячие, стеблеобъемлющие, до 30—35 мм шир., без просвечивающих точек. Соцветие короткая рыхлая овальная метелка с полузонтиками на длинных ножках. Чашелистики узко ланцетные, острые, по краю с черными железками. Лепестки в 1½—2 раза длиннее чашелистиков, 10—13 мм дл. ♃. — **Кавк.**: Куб. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. (Боржомский р-н). От среднего до субальпийского пояса. На лесных полянах, по опушкам, на лугах. **Геогр. тип.**: европейский. (Карта 192).

3658 (26). **H. bupleuroides** G r i s e b. Iter hungar. in Wiegm. Arch. XVIII, 299 (1852) — В о р о н о в во Fl. cauc. crit. III, 9, 47 — Г р о с с г е й м, III, 69 — Г р о с с г е й м, Опред. 524 — Г о р ш к о в а во Фл. СССР, XV, 246. — *H. perfoliatum* (non L.) — L d b. I, 445.

Стебли обычно простые, 50—80 см выс. Листья крупные, супротивно сросшиеся как бы в один продолговато эллиптический лист. Полузонтики немногоцветковые, образующие рыхлую метелку. Чашелистики продол-

говатые, тупые, по краю шероховато-железистые, в пять раз короче лепестков. Лепестки дл. 15—20 мм. Коробочка 9—10 мм дл., 5—6 мм шир. ♃. **Колх.:** Кут. Адж. **Пер.:** Сомх. (Боржомо-Бакурьянский р-н). От нижнего до верхнего горного пояса. В тенистых лесах по берегам ручьев, в сырых оврагах и т. п. **Геогр. тип:** колхидский. (Карта 193).

Подсекция *Heterotaenium* R. Kell.

3659 (27). **H. perforatum** L. Sp. pl. 785 (1753) — Липский, Фл. Кавк. 259 — Воронов во Fl. cauc. crit. III, 9, 49 (1909) — Гроссгейм, III, 68 — Горшкова во Фл. СССР, XV, 248.

Голое, зеленое растение. Стебли с двумя возвышенными линиями, ветвистые, 20—50 см выс. Листья сидячие, эллиптические, продолговатые или линейно-продолговатые, густо усеяны просвечивающими точечными железками. Соцветие рыхло щитковидное. Чашелистики ланцетные, острые или островатые, без железок по краям. М. — **Понт.:** З. Пр. **Тур.:** В. Пр. В Зак. Шек. **Кавк.:** Ставр. Куб. Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Тавр.:** Черк. **Колх.:** Абх. Кут. Адж. **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр. **Мал.:** Дж. **Пр.:** Арм. Нах. Диаб. **Гирк.:** Тал. До среднего, реже верхнего пояса. На степях, лугах, травянистых склонах, по опушкам, в кустарниках. Очень обычно. **Геогр. тип:** западнопалеарктический. (Карты 181, 194).

V. *vulgare* (Schimp. et Spann.) A. Fröhl (=f. *normale* Woron.). — Листья широко овальные или эллиптические. Чашелистики узко ланцетные. Лепестки около 10 мм дл., обычно без черных точек. — Обычно.

V. *veronense* (Schrank) A. Fröhl. — Листья маленькие, широко овальные, по краю завороченные. Чашелистики короткие, узко ланцетные, равные завязи. Лепестки без черных точек. — На сухих склонах.

V. *collinum* Woron. — Ветви торчащие, соцветия более сжатые. Листья продолговатые или продолговато линейные, по краям завороченные. Чашелистики узко ланцетные, длиннее завязи. Коробочка мельче, чем у типичной формы. Вместе с главной формой. — В более низких районах.

○ 3660 (28). **H. nachitshevanicum** Grossh. Изв. Азерб. фил. АН СССР, № 1, 46 (1941) — Гроссгейм, Опред. 523 — Горшкова во Фл. СССР, XV, 250.

Голое, сизоватое. Стебли многочисленные, около 20 см выс. Стеблевые листья продолговатые или продолговато линейные, по краю завороченные, 7—10 мм дл., до 3—4 мм шир., прозрачно-точечные. Соцветие немногоцветковое, щитковидное. Зубцы чашечки узко ланцетные, острые или заостренные. Лепестки обратнояйцевидно-клиновидные, с наибольшей шириной в верхней части. Завязь ланцетно-яйцевидная. Коробочка удлиненно яйцевидная, 7—9 мм дл. ♃. — **Пр.:** Нах. (Урмыс × Пазмара 21 VIII 1933, собр. И. Карягин и Я. Исаев). В верхнем горном поясе. На каменистых местах. **Класс. мест.:** вышеуказанное. **Геогр. тип:** атропатанский. (Карта 195).

3661 (29). **H. origanifolium** Willd. Sp. pl. III, 1467 (1800) — Воронов в Вестн. Тифл. бот. сада, 22, 8 (1912) — Гроссгейм, III, 67 — Гроссгейм, Опред. 523.

Все растение коротко серо-пушистое. Стебли круглые, восходящие, 10—15 см выс. Листья со светлыми и черными точечными железками, яйцевидные или продолговатые, книзу оттянутые, тупые. Метелка сжато щитковидная с короткими веточками. Цветоножки короче или равны чашечке. Чашелистики втрое короче венчика, продолговато линейные, островатые, усеяны черными точками и с короткими железистыми зуб-

чиками. Венчик желтый. М. — **Пер.:** Сомх. (Атени). В среднем горном поясе. На сухих каменистых склонах. **Геогр. тип.:** малоазийский. (Карта 195).

Подсекция *Drosocarpia* Spach

3662 (30). **H. Nordmannii** Boiss. Fl. orient. I, 815 (1867) — Воронов во Fl. cauc. crit. III, 9, 57 — Гроссгейм, III, 66 — Гроссгейм, Опред. 523 — Горшкова, во Фл. СССР, XV, 253. — *H. Richeri* (non Vill.) Ldb. I, 449 p. p.

Стебли голые, внизу с двумя линиями, вверху с неясными четырьмя линиями. Листья почти кожистые, без точечных железок, яйцевидно-продолговатые, туповатые, стеблеобъемлющие. Соцветие густое, сжатое. Прицветники, чашелистики и лепестки густо черноточечные и полосатые. Чашелистики ланцетные, по краю неравномерно зубчатые или коротко реснитчатые, зубцы и реснички голые, без железок. ♃. — **Колх.:** Адж. (собр. Нордман). В горах. **Класс. мест.:** указанное. **Геогр. тип:** лазистанский горный. (Карта 195).

3663 (31). **H. caucasicum** (Woron.) Gorschk. во Фл. СССР, XV, 256 (1949). — *H. Montbretii* Spach, Suit. Buff. V, 395 (1836) — Воронов во Fl. cauc. crit. III, 9, 58 — Гроссгейм, III, 67 — Гроссгейм, Опред. 523. — *H. Ardasenowii* R. Keller et Albov, Bull. Herb. Boiss. II, 450 (1894).

Голое. Стебли круглые или с двумя неясными линиями. Листья довольно широкие, яйцевидные или яйцевидно-продолговатые, с просвечивающими железками или без них. Соцветие щитковидно-метельчатое, не очень сжатое. Железки на чашелистиках длинные, косо оттопыренные. Лепестки желтые. ♃. — **Кавк.:** Куб. **Колх.:** Абх. Кут. Адж. **Пер.:** Сомх. (зап. Триалетск. хр.). В субальпийском и альпийском поясе. На лугах, по опушкам. **Геогр. тип:** малоазийско-колхидский. (Карта 196).

У нас в трех формах:

V. *caucasicum* Woron. — Листья все или кроме самых верхних без просвечивающих точечных железок. Соцветие обычно сжатое. Чашелистики при плодах к коробочке прижатые, вместе с лепестками густо черноточечные.

V. *murgulicum* (Woron.) (=*H. Ardasenowii* v. *murgulicum* Woron.). — Листья сизоватые. Чашелистики неправильно коротко зубчатые; зубчики оканчиваются короткой железистой ресничкой, прижатой к краю чашелистика. **Колх.:** Адж. **Пер.:** Артв.

V. *Wittmannianum* Woron. — Листья крепкие, без просвечивающих железок и только по краю усажены рассеянными черными точками. Соцветие рыхлое. Цветоножки удлиненные. Чашелистики более узкие, с более длинными ресничками. — Изредка.

● 3664 (32). **H. strictum** Maleew Изв. Гл. бот. сада СССР, XXIX, 3—4, 427 (1930) — Гроссгейм, III, 67 — Гроссгейм, Опред. 523 — Горшкова во Фл. СССР, XV, 254.

Голое, сизоватое. Стебли округлые, прямые, трубковидные, простые, до 40 см выс. Листья сердцевидно стеблеобъемлющие, яйцевидно треугольные, у основания около 10 мм шир., вверху узкие, прижатые к стеблю, с обильными черными просвечивающими точками. Соцветие сильно сжатое.

---

Табл. XXXI

1. *Frankenia pulverulenta* L. (Азербайджан). — 2. *Frankenia hirsuta* L. (Армения). — 3. *Bergia aquatica* Roxb. (Ленкорань). — 4. *Elatine alsinastrum* L. (Предкавказье).


1
2
3
4

Железки по краям чашелистиков более короткие и направленные вперед, почти прижатые к краю чашелистика. Лепестки оранжево-желтые. ♃. — Тавр.: Черк. (Геленджик × Михайловский пер.). В нижнем горном поясе. На глинистых склонах. Класс. мест.: указанное. Геогр. тип: черкесский. (Карта 196).

## Сем. XC. ELATINACEAE Lindl. — ПОВОЙНИЧКОВЫЕ

Цветки актиноморфные, обоеполые. Чашелистиков 2—5, свободных или при основании спаянных. Лепестков столько же. Тычинок столько, сколько лепестков или вдвое больше. Завязь верхняя, 3—5-гнездная с многочисленными семяпочками. Рыльце головчатое или булавовидное. Коробочка раскрывается вдоль перегородок, остающихся соединенными с осью плода. Водяные травы (наши) или кустарники.

К сем. *Elatinaceae* относится 2 рода и 30—35 видов.

1. Цветки пятичленные. Завязь яйцевидная . . . . . . 635. **Bergia** L.
= Цветки 3—4-членные. Завязь шаровидная . . . . . . 636. **Elatine** L.

### Род 635. BERGIA L. — БЕРГИЯ

Цветки пятичленные (редко трехчленные). Чашелистики до середины травянисто гребенчатые. Завязь яйцевидная. Травы или кустарники с супротивными листьями и с цветками (у наших видов), снабженными прицветниками, в пазушных сжатых полузонтиках.

Из 20 видов, растущих в субтропиках и тропиках Старого света, а также в Бразилии, у нас 1.

3665 (1). **B. aquatica** Roxb. Pl. Corom. II, 22, 142 (1798) — Гроссгейм, Опред. 412.

Голое. Стебли простые, 10—40 см выс. Листья ланцетные, суженные в коротенький черешок. Полузонтики во много раз короче листьев, многоцветковые, густые. Тычинок 8—10. Семена цилиндрические. — **Гирк.:** Тал. (Ленкорань, Гамарамыши). На низменности и в нижнем горном поясе. В рисовых посевах. **Геогр. тип:** адвентивный. Родина — тропики. (Табл. XXXI, 3; карта 197).

### Род 636. ELATINE L. — ПОВОЙНИЧЕК

Цветки 3—4-членные (редко двучленные). Чашелистики перепончатые, без гребешков. Завязь шаровидная. Коробочка перепончатая. Водяные травы с супротивными или мутовчатыми листьями и одиночными пазушными цветками без прицветников.

Из 25 видов, населяющих умеренные и теплые зоны почти всего земного шара, у нас 2.

1. Листья сидят мутовчато или по три . . . . . . . 1. **E. alsinastrum** L.
= Листья супротивные . . . . . . . . . . . . . . 2. **E. hydropiper** L.

3666 (1). **E. alsinastrum** L. Sp. pl. 368 (1753) — Гроссгейм, Опред. 413.

Стебли при основании ветвистые, густо облиственные, 10—15 см дл. Листья в мутовках, подводные, узко линейные, многочисленные, надводные по 3—5 в мутовке, яйцевидно-ланцетные или ланцетные. Цветки 4-членные. Тычинок 8. Лепестки бледные, равные чашелистикам. Семена

слегка изогнутые. М. — Понт.: З. Пр. (Краснодар). Кавк.: Тер. (Бештау). Карт. Колх.: Адж. Пер.: Сомх. Мал.: Дж. (не редко). Пр.: Арм. (на севере). На низменности, в Закавказье в среднем и верхнем горном поясе. На болотах. Геогр. тип: европейский. (Табл. XXXI, 4; карта 197).

3667 (2). **E. hydropiper** L. Sp. pl. 369 (1753) — Гроссгейм, Опред. 413.

Стебли ползучие, 2—10 см дл. Листья супротивные, продолговатые, продолговато овальные, суженные к основанию в черешок. Цветки 4-членные. Тычинок 8. Лепестки белые или розовые. Семена согнуты почти кольцом. О. — Колх.: Адж. (Ботанический сад на Зеленом мысу, 10 IX 1917, собр. Ю. Воронов). В прудах. Геогр. тип: европейский или западно-палеарктический. (Карта 197).

## Сем. XCI. FRANKENIACEAE DC. — ФРАНКЕНИЕВЫЕ

Цветки обоеполые, правильные. Чашечка трубчатая, с 3—7 острыми зубцами. Лепестков столько же, сколько чашелистиков, свободных или в средней части между собою спаянных, с длинным ноготком и зубчатой пластинкой. Число тычинок различное. Завязь одногнездная с 2—5 семяносцами, несущими два ряда семяпочек. Коробочка раскрывается створками. Травы или мелкие полукустарнички.

К сем. *Frankeniaceae* относится 5 родов и 45 видов.

### Род 637. FRANKENIA L. — ФРАНКЕНИЯ

Венчик и чашечка 4—5-членные. Тычинок 4—6, свободных, в двух кругах, наружные более короткие. Столбик нитевидный, наверху с 3—4-раздельным, слегка булавовидным рыльцем. Коробочка 3—5-створчатая. Травы или полукустарники с розовыми цветками.

Из 40 видов, населяющих преимущественно берега морей и солончаковые районы умеренных и теплых зон всего земного шара, у нас 2.

Имеют кое-где применение в народной медицине.

1. Однолетник. Чашечка голая . . . . . . . . . . 1. **F. pulverulenta** L.
- Многолетник. Чашечка шершавая или мохнатая . . 2. **F. hirsuta** L.

3668 (1). **F. pulverulenta** L. Sp. pl. 332 (1753) — Гроссгейм, Опред. 408.

Однолетник, растопыренно ветвистый, 4—40 см выс. Листья обратнояйцевидные, тупые или выемчатые, снизу мучнисто-пушистые. Цветки в конечных щитковидных дихазиях. Чашечка цилиндрическая, в 4 раза длиннее своей ширины, голая. Лепестки маленькие, розовые, 4—5 мм дл. О. — Понт.: З. Пр. Тур.: В. Зак. Шек. Кавк.: Тер. Касп. На низменностях. На засоленных местах в полупустынях и на солончаках. Геогр. тип: средиземноморско-ирано-туранский. (Табл. XXXI, 1; карта 198).

F. *perpusilla* Woron. — Стебли простые, 3—5 см выс. Цветки немногочисленные.

3669 (2). **F. hirsuta** L. Sp. pl. 331 (1753) — Гроссгейм, Опред. 408. — *F. hispida* DC. — Ldb. I, 267 — Липский, 258.

Многолетник, с одеревеневшим основанием и многочисленными ветвистыми, часто лежачими стеблями, 10—40 (50) см выс. Листья продол-

говатые или продолговато линейные. Цветки в пазушных и конечных густых полузонтиках. Чашечка шершавая или мохнатая, 4—5-ребристая. Лепестки 6—7 мм дл., зубчатые, превышающие чашечку. М. — **Понт.:** З. Пр. (Тамань). **Тур.:** В. Пр. В. Зак. Апш. **Кавк.:** Тер. Касп. Кабр. **Пр.:** Арм. Нах. На низменности и в передовых предгорьях. На солончаках. **Геогр. тип:** средиземноморско-ирано-туранский. (Табл. XXXI, 2; карта 199).

У нас следующие формы:

V. *hispida* (DC.) Boiss. — Стебли густо волосистые от оттопыренных белых волосков, лежачие. — Обычно.

F. *Meyeriana* Woron. — Опушение слабое. Чашечка в верхней части голая. — Сев. Кавк.

V. *erecta* Boiss. — Опушение как у предыдущего. Стебли прямые, более высокие. Чашечка с менее выдающимися ребрами и с более длинными зубцами. — Нах.

V. *intermedia* (DC). Boiss. — Коротко опушенное растение. Стебли простертые.—Тур.: Апш. В. Зак. Кавк.: Касп. (А г а д ж а н о в во Фл. Азерб. VI, 262, 1955).

## Сем. XCII. TAMARICACEAE Baillon — ТАМАРИКСОВЫЕ

Чашечка 4—5-лопастная. Лепестков столько же, при плодах остающихся. Тычинок столько же или вдвое больше, свободных или сросшихся нитями в трубочку, или тычинок много и тогда они срастаются нитями в 5 пучков. Завязь одногнездная, с основным семяносцем и 1 или 3 столбиками. Коробочка 3—5-створчатая. Семена снабжены пучками волосков или мохнатые.

К сем. *Tamaricaceae* относится 4 рода и около 125 видов.

1. Цветки средней величины, одиночные, на боковых, иногда укороченных веточках. Семена белковые, по всей поверхности волосистые . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 638. **Reaumuria** L.
— Цветки мелкие в кистях или колосьях. Семена безбелковые, на верхушке с волосистой летучкой . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 2.
2. Тычинок 4—5 (редко до 10) свободных. Семена на вершине с сидячим хохолком из волосков . . . . . . . . . . . . . . 639. **Tamarix** L.
— Тычинок 10, поочередно более длинных и более коротких, сросшихся нитями до середины. Семена на верхушке с волосистой остью . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 640. **Myricaria** Desv.

### Род 638. REAUMURIA L. — РЕОМЮРИЯ

Чашелистиков пять, почти свободных. Лепестков пять, при основании по сторонам с двумя чешуйками. Тычинок много, сросшихся нитями в пять пучков, прикрепленных к мясистому кольцевому диску. Завязь шаровидно-пятиугольная. Коробочка пятистворчатая.

Из 22 видов, населяющих главным образом Азию, немногие Европу и Африку, у нас 4.

Декоративные растения, которые могут разводиться в сухих районах с засоленной почвой. Из *R. persica* готовится мазь, употребляемая в народной медицине при кожных болезнях. Из золы *R. persica* возможна добыча соды.

1. Листья цилиндрические, линейно-шиловидные. В пазухах листьев укреплены веточки . . . . . . . . . . . . . . . . 4. **R. persica** Boiss.
— Листья плоские. Укороченных веточек в пазухах листьев нет . . . . 2.
2. Листья яйцевидные или яйцевидно-продолговатые, длина их в $1^1/_2$—3 раза больше ширины . . . . . . 3. **R. turkestanica** S. Gorschk.
— Листья эллиптические, ланцетные или линейные, длина их в 3—10 раз больше ширины . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 3.
3. Листья от эллиптических до линейных, $^1/_2$—$1^1/_2$ см дл. и 2—7 мм шир., острые. Доли чашечки округлые или яйцевидно-дельтовидные. Коробочка эллиптическая . . . . . . . . . . 1. **R. hypericoides** Willd.
— Листья узко линейные, 8—11 мм дл. и (0.5) 0.7—1 (1.5) мм шир. туповатые. Доли чашечки треугольно-яйцевидные, притупленные, коробочка обратнояйцевидно-продолговатая, 6—7 мм дл. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 2. **R. Kuznetzovii** Sosn. et Mand.

### Секция REAUMURIA

3670 (1). **R. hypericoides** Willd. Sp. pl. II, 1250 (1799) — Гроссгейм, Опред. 407. — *R. vermiculata* (non L.) M. B. II, 17; III, 375. — *R. cistoides* Adam (1805) — Гроссгейм, III, 75.

Голое, сизоватое, полукустарниковое. Стебли прямые, (10) 20—40 см выс., вверху ветвистые. Листья плоские, линейные, линейно-ланцетные, ланцетные, ланцетно-продолговатые или эллиптические, острые: длина их в (3) 4—6 (10) раз превышает ширину. Соцветие многоцветковое, щитковидное; вторичные веточки его одноцветковые. Прицветники узко линейные, многочисленные, длиннее чашечки. Доли чашечки яйцевидно-ланцетные, острые. Венчик розовый или розово-фиолетовый, вдвое длиннее чашечки. Нити тычинок при основании расширенные, цельнокрайние. К. — **Тур.**: В. Зак. Шек. Апш. **Кавк.**: Тер. (на востоке). Даг. (редко). Касп. Кабр. Карт. (редко). Иб. (редко). **Пер.**: Сомх. Караб. **Ир.**: Арм. Нах. **Гирк.**: Тал. (редко, на границе с Муганью). На низменности и в нижнем горном поясе. На сухих глинистых, засоленных склонах. **Геогр. тип**: ирано-кавказский. (Табл. XXXII, 3; Карта 200).

V. *angustifolia* (M. B.) Trautv. — Длина листьев в 4—10 раз больше ширины.

F. *paniculata* Reg. et Mlokoss. — Соцветие более многоцветковое, метельчатое.

V. *cistoides* (Ad.) Reg. et Mlokoss. — Длина листьев в $2^1/_2$—6 раз больше ширины. — Обычная форма.

F. *incurvata* Bge. — Вторичные веточки соцветия отогнутые. — Изредка.

F. *hyrcanica* (Jaub. et Spach.) Bge. — Обычно более низкое. Листья ланцетно-продолговатые до ланцетно-линейных. Веточки соцветия укороченные. — Редко.

3671 (2). **R. Kuznetzovii** Sosn. et Mand. в Бот. журн. СССР, XXXIV, 3, 285 (1949). — *R. hypericoides* v. *angustifolia* (M. B.) Trautv. f. *curvata* et f. *corymbosa* Rgl. et Mlokoss. в Мат. Фл. Кавк., III, 9, 83 (1909).

Голубовато-зеленый полукустарник 20—35 см выс. Листья узко линейные, 8—11 мм дл. и 1—1.5 мм шир., туповатые. Цветки одиночные или по 3—5, собранные в кистевидное или метельчатое соцветие до 6 см дл. Прицветники сходные с листьями, 4—6 мм дл., превышающие чашечку. Доли чашечки широко треугольно-яйцевидные, туповатые или с коротким остроконечием. Венчик розовый, редко белый. К. — **Мал.**: Дж. (Мес

хетия, между с. с. Аспидза и Рустави). На пестроцветных гипсоносных глинистых обнажениях в среднем горном поясе. Класс. мест.: указанное. **Геогр. тип:** восточно-малоазийский. (Карта 201).

3672 (3). **R. turkestanica** Gorschk. Бот. мат. Герб. Гл. бот. сада, IV, 15—16, 118 (1923) — Гроссгейм, Опред. 407. — *R. vermiculata* v. *latifolia* M. B. II, 17—18 (1808). — *R. hypericoides* v. *latifolia* Trautv. — Boiss. I, 761.

Кустарничек, 20—40 см выс. Листья яйцевидные или яйцевидно-продолговатые, с наибольшей шириной при основании; длина их в 1½—3 раза больше ширины. Прицветники ланцетно-линейные, равны или едва превышают доли чашечки. Соцветие многоцветковое, щитковидно-метельчатое. Цветки бледно-розовые. К. — Тур.: В. Зак. Апш. (Кергез, Баку). На равнине и в нижнем горном поясе. На сухих глинистых засоленных склонах. **Геогр. тип:** туранский. (Карта 201).

F. *densa* (Rgl.). — Веточки соцветия густые, друг к другу прижатые.

Секция BLEPHAROGLOSSA Niedenzu

3673 (4). **R. persica** Boiss. Fl. orient. I, 761 (1867) — Гроссгейм, Опред. 407. — *Eichwaldia persica* Boiss. Diagn. ser. I, III, 13 (1843).

При основании кустарниковое, 12—30 (40) см выс. с прямыми стеблями, голое. Листья цилиндрические, линейно-шиловидные, сидячие, с укороченными веточками в пазухах, несущими пучки листьев. Прицветники при основании расширенные, кверху линейно-шиловидные, густо и плотно прилегающие к чашечке. Лепестки бледно-розовые, 9—10 мм дл. К. — **Ир.:** Нах. (Сол. пром., Беюк-дюз, Нахичевань, Джульфа). На равнине и в предгорьях. На сухих засоленных склонах. **Геогр. тип:** иранский. (Табл. XXXII, 1; карта 201).

## Род 639. **TAMARIX** L.[1] — **ГРЕБЕНЩИК, ТАМАРИКС**

Долей чашечки и лепестков 4—5. Тычинок 4—5 (редко до 8—10), свободных, прикрепленных к краю диска. Столбиков 3. Семена на верхушке с хохолком волосков. Коробочка трехстворчатая. Кустарники с мелкими, густо сидящими листочками.

Из 95 видов, населяющих Средиземноморье, Африку, Переднюю и Центр. Азию до Индии и южную Европу, у нас 11.

Древесина тамариксов твердая, плотная, довольно тяжелая с удельным весом 0.64—0.76, пригодная для различных мелких поделок. Своеобразный внешний вид, большая декоративность во время цветения, легкость размножения, неприхотливость и устойчивость к почвенным солям делают тамариксы весьма желательными для разведения в садах, парках, при усадьбах. Кроме того, они могут быть использованы для пескоукрепительных работ, для облесения солончаковых склонов и участков и т. п.

---

Табл. XXXII

1. *Reaumuria persica* Boiss. (Нахичевань). — 2. *Myricaria alopecuroides* Schrenk ex Fisch. et Mey. (Нахичевань). — 3. *Reaumuria hypericoides* Willd. (Нахичевань).

---

[1] См. монографию Bunge, Tent. gen. Tamar. (1852). — С. Г. Горшкова. Обзор видов рода *Tamarix* L. СССР, Notul. System., т. VII, в. 4 (1938).


1
2
3

Хорошие медоносы. Все части растения богаты дубильными веществами и употребляются для дубления. Имеют довольно обширное применение в народной медицине, как вяжущее средство при кровотечениях, против ревматизма, при болезнях селезенки и т. п.

1. Кисти только на побегах нынешнего года (конечных), до 5 см дл., довольно густые. Цветки пятичленные . . . 11. **T. ramosissima** Ldb.
= Кисти появляются и на побегах прошлого года (боковые) и на побегах нынешнего года (конечные). Цветки пятичленные или четырехчленные . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 2.
2. Цветки пятичленные . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 3.
= Цветки четырехчленные . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 4.
3. Кисти 1—3 см дл., 4—5 мм шир. Прицветники ланцетно-шиловидные. Лепестки опадающие. Кора коричнево-бурая . . 9. **T. gracilis** Willd.
= Кисти $^1/_2$—2 см дл., 4 мм шир. Прицветники яйцевидные, острые. Лепестки частично остающиеся. Кора коричнево-пурпуровая . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 10. **T. leptopetala** Bge.
4. Цветки пятерного типа . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 5.
= Цветки четверного типа . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 6.
5. Кисти 2—5 см дл., 2—3 мм шир. Прицветники широко яйцевидные, островатые, короче чашечки. Лепестки опадающие; диск десятилопастный. Кора красновато-рыжая . . . . . . . . 7. **T. florida** Bge.
= Кисти 3—7 см дл., 5—6 мм шир. Прицветники линейно продолговатые, тупые, превышают чашечку. Лепестки остающиеся. Диск пятилопастный. Кора красновато-темно-коричневая . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 8. **T. Hohenackeri** Bge.
6. Кисти удлиненные, 9—15 см дл. . . . . . . . . . . . . . . . . 7.
= Кисти 2—6 см дл., иногда 1—$1^1/_2$ см дл. . . . . . . . . . . . 8.
7. Тычинок 8. Прицветники сбоку с узкими свободными ушками. Кора желтовато-коричневая . . . . . . . . . . . . . . . 1. **T. octandra** Bge.
= Тычинок 4. Прицветники без ушек. Кора красновато-коричнево-серая . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 2. **T. Meyeri** Boiss.
8. Кисти короткие и широкие, $^1/_2$—3 см дл., 5—15 мм шир. Цветоножки равны или длиннее чашечки. Кора красноватая или рыжевато-коричневая . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 4. **T. laxa** Willd.
= Кисти более длинные и узкие, (3) 4—6 см дл., 2—7 мм шир. Цветоножки равны или короче чашечки . . . . . . . . . . . . . . . . . . 9.
9. Нижняя часть оси соцветия усажена многочисленными (8—25) листовидными чешуйками. Соцветие 3—5 см дл., 5—6 мм шир. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 3. **T. Kotschyi** Bge.
= Нижняя часть оси соцветия без чешуек или с немногочисленными чешуйками . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 10.
10. Кисти 4—7 мм шир. Прицветники трехгранно-ланцетные, более или менее острые, длиннее цветоножек. Кора почти черная . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 5. **T. tetrandra** Pall.
— Кисти узкие, 3—5 мм шир., одиночные. Прицветники продолговатые или яйцевидно-продолговатые, тупые, длиннее цветоножек. Кора коричневая . . . . . . . . . . . . . 6. **T. araratica** (Bge.) Gorschk.

Секция VERNALES Bge.

3674 (1). **T. octandra** Bge. Tent. gen. Tamar. 17—18 (1852) — Гроссгейм, Опред. 407. — *T. octandra* v. *duplex* Reg. et Mlok. Fl. cauc. crit. III, 9, 110 (1909). — (?) *T. cupressiformis* Ldb. II, 134 p. p.

Ветвистый кустарник с желтовато-коричневой корой. Кисти простые, одиночные, 5—9 см дл., 8—10 мм шир., только на прошлогодних одеревеневших побегах. Прицветники сбоку с узкими свободными ушками. Чашелистиков 4, широко яйцевидные, 2—3 мм шир. Лепестки 4—6 мм дл., бледно-розовые. Тычинок 8 (редко 6). К. — Тур.: В. Зак. (Ханабад). Ир.: Арм. (Давалу, Давалу — Садарак, Араздаян). На влажных солончаковых местах. **Геогр. тип:** атропатанский. (Карта 202).

V. *rosea* (Bge.) Rgl. (= *T. rosea* Bge.) — Чашелистиков 3—4, яйцевидно-ланцетных, заостренных, до $1^1/_2$ мм дл., до 1 мм шир. Лепестки $3^1/_2$ мм дл. Тычинок 4—7. (Давалу).

3675 (2). **T. Meyeri** B o i s s. Diagn. ser. I, 10, 9 (1849) — Г р о с с г е й м, Опред. 407. — *T. tetragyna* (non E h r b.) — L d b. II, 134. — *T. tetragyna* v. *Meyeri* B o i s s. I, 768.

Низкий, ветвистый кустарник, до $1-1^1/_2$ м выс. Кора красновато-коричневато-серая. Кисти густые, до 10 см дл., до 10 мм шир., сидят по одиночке на боковых одеревеневших ветвях. Прицветники сбоку без ушек. Лепестки розовые или беловатые, 3—4 мм дл., в верхней части позже отогнутые. Тычинок 4, равных лепесткам. К. — **Тур.:** В. Пр. В. Зак. **Кавк.:** Касп. Кабр. **Ир.:** Нах. **Гирк.:** Тал. (о. Сара). На низменности. На влажных засоленных местах, по берегам. **Класс. мест.:** Острова Каспийского моря. **Геогр. тип:** североиранский. (Табл. XXXIII, 2; карта 202).

3676 (3). **T. Kotschyi** B g e. Tent. gen. Tamar. sp. 30 (1852) — Г р о с с г е й м, Опред. 408.

Голое, сизоватое. Кора сероватo-бурая. Листья мелкие, при основании более или менее стеблеобъемлющие. Соцветие 3—5 см дл., при основании с многочисленными листовидными чешуйками. Кисти рыхловатые. Прицветники островатые, длиннее цветоножек. Лепестки розовато-белые, обратнояйцевидно-продолговатые. Тычинок 4. Тычиночные нити при основании расширенные. К. — **Тур.:** В. Зак. **Ир.:** Нах. (Керим-кулидиза). На низменности и в нижнем горном поясе. По берегам ручьев и оросительных канав. **Геогр. тип:** иранский. (Карта 202).

3677 (4). **T. laxa** W i l l d. Act. Acad. Berol. 82 (1812—1813) — Г р о с с г е й м, Опред. 408.

Ветвистые кустарники до 2—3 м выс. Кора красноватая или рыжевато-коричневая. Кисти короткие, $^1/_2$—3 см дл., 5—15 мм шир., только на прошлогодних одеревеневших побегах. Цветоножки длиннее, реже равны чашечке. Лепестки 2—3 мм дл., бледно-розовые. Тычиночные нити при основании более или менее расширенные. Столбика 3, реже 4. Коробочка довольно крупная, 5—10 мм дл., около 3 мм шир. К. — **Понт.:** З. Пр. (Маныч, собр. Беккер). **Тур.:** В. Пр. (Кизляр). У берегов. **Геогр. тип:** туранский. (Карта 202).

V. *vulgaris* Bge. — С описанными признаками.

3678 (5). **T. tetrandra** P a l l. Neue Nord. Beitr. VII, 430 (1796) — Г р о с с г е й м, Опред. 408.

Ветвистый кустарник, до 2—3 м выс. Кора почти черная. Прицветники трехгранно-ланцетные, более или менее острые, длиннее цветоножек. Кисти (2) 4—7 см дл., 6—8 мм шир., только на одеревеневших побегах. Цветоножки равны или короче чашечки. Лепестки $2^1/_2$—4 мм дл. Столбиков 4—3. Тычиночные нити к основанию сильно расширенные. К. — **Колх.:** Абх. (по Бзыби, Калдахвари, Сухуми, Аджарисцхали, Чорох). На

низменности и предгорьях. По берегам рек. **Геогр. тип:** восточносредиземноморский. (Карта 203).

3679 (6). **T. araratica** (B g e.) G o r s c h k. Совет. бот., № 4, 118 (1936). — *T. laxa* W i l l d. v. *araratica* B g e. Tent. gen. Tamar. 35 (1852) — R g l. et M l o k o s s. Fl. cauc. crit. III, 9, 105 (1909) — Г р о с с г е й м, III, 78. — *T. laxa* v. *transcaucasica* B g e. — R g l. et M l o k o s s. Fl. cauc. crit. III, 9, 105 (1909) — Г р о с с г е й м, III, 78.

Ветвистые кустарники с коричневой корой. Кисти одиночные, тонкие, 4—5 см дл., 3—5 мм шир. Прицветники продолговатые, длиннее цветоножки. Цветоножки равны или короче чашечки. Лепестки $1^1/_2$—2 мм дл., розовые. Тычинок 4. Столбиков 3. К. — **Ир.:** Арарат (Ахури). В среднем горном поясе. По берегам. **Класс. мест.:** указанное. **Геогр. тип:** атропатанский. (Карта 203). Может быть найдено в южном Закавказье.

3680 (7). **T. florida** B g e. Tent. gen. Tamar. 37—40 (1852).

Ветвистый кустарник до 2—3 м выс. Кора красновато-рыжая. Кисти 2—5 см дл., 2—3 мм шир. Прицветники широко яйцевидные, островатые, короче чашечки. Цветоножки очень короткие. Лепестки розовые, яйцевидно-продолговатые, опадающие; диск десятилопастный. Столбиков три. К. — **Тур.:** В. Зак. (Мингечаур, Геокчай, Карачала, Барда, Карадонлы). Шек. **Пер.:** Мегр. (Мегры < Алидара). По берегам рек, ручьев. **Геогр. тип:** ирано-туранский. (Карта 203).

3681 (8). **T. Hohenackeri** B g e. Tent. gen. Tamar. 44—45 (1852) — Г р о с с г е й м, Опред. 407. — *T. angustifolia* L d b. II, 134 p.p.

Ветвистый кустарник или дерево до 3—4 м выс. Кора красновато темно-коричневая. Развитые кисти только на прошлогодних одеревеневших ветвях или одновременно и на прошлогодних и на молодых, обычно пучками, так что в совокупности образуют метельчатое соцветие, увенчанное наверху листовыми молодыми побегами. Отдельные кисти 3—7 см дл., 5—6 мм шир. Прицветники линейно-продолговатые, тупые, превышают чашечку. Цветоножки равны или короче чашечки. Лепестки розовые, 2—3 мм дл., остающиеся. Тычинок 5, равных или длиннее венчика. Диск пятилопастный. К. — **Тур.:** В. Пр. В. Зак. Шек. **Кавк.:** Тер. (на востоке). Даг. (по Андийскому Койсу). Касп. Карт. **Колх.:** Абх. Кут. **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр. **Ир.:** Нах. **Гирк.:** Тал. На низменности и в предгорьях, редко до среднего горного пояса. По берегам рек, ручьев, канав и т. п. **Класс. мест.:** Ханлар (б. Еленендорф). **Геогр. тип:** кавказско-туранский. (Карта 204).

Варьирует. Для Кавказа указаны следующие, мало отличающиеся друг от друга формы.

V. *Bungeana* Rgl. — Кисти довольно рыхлые. Прицветники при основании свободные или приросшие к оси и с горбинкой. Тычинки сидят между долями диска. Столбики обратнояйцевидно-булавовидные. — По берегам рек и ручьев на солонцеватой почве.

F. *frondosa* Lipsky. — Цветочные ветви покрыты также листовыми побегами. — Редко.

F. *iberica* Bge. — Лепестки почти округлые. Кисти более густые.

---

Табл. XXXIII

1. *Tamarix ramosissima* Ldb. (Закавказье). — 2. *Tamarix Meyeri* Boiss. (o. Capa).


1
2

V. *glandulosa* Bge. — Диск железистый. Тычинки сидят между железками долек диска. — Редко.

V. *pontica* Bge. — Листья более узкие, линейно-ланцетные, в 3—5 раз превышающие свою длину, туповатые. Прицветники по краям у основания к оси приросшие, с горбинкой. Столбики более удлиненные, узко булавовидные. — В западном Закавказье.

### Секция TAMARIX

3682 (9). **T. gracilis** W i l l d. Act. Acad. Berol. 81 (1812—1813) — Г р о с с г е й м, Опред. 408 — *T. laxa* v. *occidentali-caspica* B g e. — R g l. et M l o k o s s. Fl. cauc. crit. III, 9, 105 (1909) — Г р о с с г е й м, III, 78.

Ветвистый кустарник до 2—3 м выс. Кора коричнево-бурая. Кисти и на прошлогодних и на этого года побегах, боковые и конечные, 1—3 см дл., 4—5 (до 9) мм шир. Прицветники ланцетно-шиловидные. Цветки в конечных кистях пятичленные, в боковых четырехчленные. Лепестки 2—3 мм дл., опадающие. К. — **Понт.**: З. Пр. (Ясенская Коса по Манычу, собр. Пабо). При берегах. **Геогр. тип**: сарматский. (Карта 205).

3683 (10). **T. leptopetala** B g e. Tent. gen. Tamar. 72 (1852) — Г р о с с г е й м, Опред. 408. — *T. leptopetala* v. *karabachensis* R g l. et M l o k o s s. Fl. cauc. crit. III, 9, 103 (1909).

Ветвистый кустарник выс. до 2—3 м. Кора коричнево-пурпуровая. Кисти 1/2—2 см дл., около 4 мм шир., почти сидячие, боковые, реже конечные. Цветки четырехчленные (всегда). Прицветники яйцевидные, острые. Лепестки изогнутые, около 1 1/2 мм дл., частично остающиеся. К. — **Иер.**: Караб. (Худоферинск). По берегу Аракса. **Геогр. тип**: североиранский. (Карта 205).

3684 (11). **T. ramosissima** L d b. Fl. Alt. I, 424—25 (1829) — Г р о с с г е й м, Опред. 408. — *T. gallica* (non L.) — M. B. I, 246 — L d b. II, 135. — *T. Pallasii* D e s v. sensu DC. — B o i s s. I, 773 — R g l. et M l o k o s s. Fl. cauc. crit. III, 9, 88 (1909) — Г р о с с г е й м, III, 75.

Кустарник или дерево до 5—6 м выс. Листья линейно-ланцетные, с расширенным, полустеблеобъемлющим основанием и килем по спинке. Кисти густые, до 5 см дл., развиваются только на верхушках молодых побегов и собраны большими метельчатыми соцветиями. Прицветники превышают цветоножки. Цветоножки короче чашечки. Доли чашечки яйцевидные, без киля. Лепестки 1 1/2—2 мм дл., розовые. Тычинок 5. К. или Д. — **Понт.**: З. Пр. **Тур.**: В. Пр. В. Зак. Шек. Апш. **Кавк.**: Тер. Даг. (редко). Касп. Кабр. Карт. (только на востоке). Юб. **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Адж. (Батуми, возможно культурное). **Иер.**: Сомх. Карт. Мегр. **Ир.**: Арм. Нах. **Гирк.**: Тал. От низменности до нижнего, редко среднего горного пояса. Образует кустарниковые заросли. Вдоль рек, по ручьям, канавам, чалам и т. п. местам. **Геогр. тип**: восточносредиземноморско-ирано-туранский. (Табл. XXXIII, 1; карта 206).

Сильно варьирует. Отмечены следующие формы, мало впрочем отличающиеся друг от друга.

V. *macrostemon* Bge. — Тычинки в 1 1/2—2 раза длиннее венчика. Наиболее обычная форма. По берегам рек и на более влажных местах с засоленной почвой.

V. *pycnostachys* Bge. — Тычинки чуть возвышаются над венчиком. — Нередко.

V. *brachystachys* Bge. (=*T. brachystachys* Bge. — Boiss., I, 769 — Липский, 257). Кисти очень густые, короткие. — Гирк.: Тал.

V. *lagodechiana* Bge. — Кисти короткие. Соцветие колосовидное. Кавк.: Касп. Иб. (Кахетия).

V. *laxiuscula* Bge. — Соцветие удлиненно метельчатое. Кисти удлиненные, до 6 см дл. — Изредка.

V. *odessana* (Bge.) Schmalh. — Листья более длинные, линейно-шиловидные. Побеги превышают соцветие. Кисти до 6 см дл., рыхлые. Только на севере.

V. *caspia* Bge. — Побеги, на которых сидят кисти, боковые, выходящие по 2—8 из узлов. Соцветие метельчатое. — Изредка.

V. *daghestanica* Bge. — Как предыдущее, но соцветия простые, не метельчатые. — Изредка.

V. *longifolia* Bge. — Листья удлиненные, линейные, в $2^1/_2$—7 раз превышающие свою ширину. — Редко.

V. *effusa* Bge. — Листья как у предыдущего. Соцветия удлиненно метельчатые, кисти рыхлые. Цветки белые. — Ир.: Нах.

V. *kumensis* Bge. — Листья линейно-ланцетные, в 3 раза длиннее своей ширины. Кисти простые, рыхлые, образуют рыхлую метелку. Только на севере.

Помеси:

*T. Hohenackeri* × *T. ramosissima*. — Изредка.

*T. ramosissima* × *T. leptostachys* (=*T. Eversmannii* Presl ex Bge.). В отличие от *T. ramosissima*, у этого вида кисти редкие, прицветники линейные, лепестки отклоненные, пыльники остроконечные. От *T. leptostachys* отличается пяти- или десятилопастным диском, прикреплением тычиночных нитей между лопастями или зубцами диска (а не к самим лопастям). — Тур.: В. Зак.

## Род 640. MYRICARIA DESV. — МИРИКАРИЯ

Долей чашечки и лепестков по пяти. Тычинок десять, поочередно 5 длинных и 5 коротких, сросшихся нитями до середины. Рыльце сидячее, головчатое. Семена на верхушке с остью, покрытой длинными волосками.

Из 13 видов, растущих в Европе, лесных и горных областях Азии, у нас 2.

Все части растения содержат дубильные вещества. Благодаря своим вяжущим свойствам применяются в народной медицине как кровоостанавливающее. Разводится иногда в садах для изгородей и как декоративное.

1. Кисти в основании с многочисленными чешуйками, боковые. Прицветники яйцевидно-эллиптические, тупые . . . 2. M. squamosa Desv.
+ Чешуек в основании кистей нет. Кисти верхушечные, редко боковые. Прицветники овальные или широко яйцевидные, острые . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 1. M. alopecuroides Schrenk.

3685 (1). M. alopecuroides Schrenk ex Fisch. et Mey. Enum. pl. Schrenk. 65 (1841) — Гроссгейм, Опред. 408. — *Tamarix germanica* (non L.) — M. B. I, 247. — *M. germanica* (non Desv.) — Ldb. II, 131 — Boiss. I, 763 — Шмальгаузен, I, 167 — Липский, 257. — *M. herbacea* Desv. — Ldb. II, 132. — *M. germanica* v. *alopecuroides* Maxim. — Rgl. et Mlokoss. Fl. cauc. crit. III, 9, 112 (1909).

Кустарник до 1—2 м выс. Листья линейно-продолговатые, в 3 раза длиннее своей ширины. Цветки в густой верхушечной кисти, 6—12 (до 34) см дл. Прицветники широко перепончатые, по бокам выгрызенно-зубчатые, суженные в травянистую верхушку. Лепестки продолговато линейные, розовые, около 4 мм дл. К. — **Кавк.**: Ставр. Куб. Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Ир.**: Арм. Нах. От нижнего до верхнего горного пояса. По берегам рек и ручьев. **Геогр. тип**: среднеазиатский южный. (Табл. XXXII, 2; карта 207).

3686 (2). **M. squamosa** Desv. in Ann. Sc. Nat. IV, 350 (1825) — Горшкова во Фл. СССР, XV, 325 (1949). — *M. germanica* (L.) Desv. v. *squamosa* (Desv.) Maxim. Fl. Tangut. I, 96 (1889). — Rgl. et Mlokoss. in Мат. Фл. Кавк., III, 9, 115 (1909). — *M. germanica* v. *intermedia* Rgl. et Mlokoss. l. c. — *M. alopecuroides* Schrenk v. *squamosa* Grossh. et v. *intermedia* Grossh. Фл. Кавк. III, 78 (1932).

Кустарник до 2 м выс. Листья линейно-продолговатые, 1.5—5 мм дл., 0.5—1 мм шир., островатые. Цветки в густой боковой кисти, 5—10 мм шир., островатые. Цветки в густой боковой кисти, 5—10 (18) см дл. Прицветники яйцевидно-эллиптические, тупые, почти равны чашечке с цветоножкой, по краю широко пленчатые. Лепестки продолговато эллиптические, розовые, 5—6 мм дл. К. — **Кавк.**: Куб. Тер. Даг. **Пер.**: Караб. От нижнего до субальпийского пояса. По руслам и берегам рек, ручьев, озер и т. п. **Геогр. тип**: среднеазиатский южный. (Карта 208).

## Сем. XCIII. CISTACEAE Lindl. — ЛАДАННИКОВЫЕ[1]

Цветки правильные. Чашелистиков пять, причем два наружные меньше трех внутренних. Лепестков пять, в почкосложении скрученных. Тычинок много, свободных. Завязь верхняя, одногнездная из 3—5 плодолистиков, столбик простой; рыльце головчатое или трехлопастное. Плод коробочка, раскрывающаяся 3—5 створками. Травы или мелкие кустарники.

К сем. *Cistaceae* относится 8 родов и около 175 видов.

1. Коробочка раскрывается пятью створками. Листья без прилистников. Полукустарники с крупными цветками . . . . . . . 641. **Cistus** L.
= Коробочка раскрывается тремя створками. Цветки более мелкие . . 2.
2. Все тычинки с пыльниками. Рыльце головчатое. Листья супротивные . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 642. **Helianthemum** Boehm.
= Наружные тычинки бесплодные с четковидными нитями. Рыльце трехлопастное. Листья очередные, редко супротивные . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 643. **Fumana** (Don.) Spach.

### Род 641. CISTUS L. — ЛАДАННИК

Коробочка раскрывается пятью створками с неполными перегородками. Рыльце головчатое, сидячее или на столбике. Мелкие кустарники с листьями без прилистников.

Из 17 видов рода *Cistus*, населяющих страны Средиземноморья, у нас 2.

[1] См. монографию Grosser, *Cistaceae*, «Das Pflanzenreich», II. 14 (IV, 193) и обработку Н. Палибина в «Flora caucasica critica», III, 9.

*C. creticus* содержит в стеблях ароматическую смолу. Листья обоих видов богаты дубильными веществами, чем, по-видимому, определяется применение листьев в народной медицине как кровоостанавливающего средства. Оба вида, особенно *C. salvifolius*, декоративны и заслуживают разведения.

1. Лепестки розовые . . . . . . . . . . . . . . . . . 1. **C. tauricus** Presl.
= Лепестки беловатые, при основании с желтым пятном . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 2. **C. salvifolius** L.

Секция CISTUS

3687 (1). **C. tauricus** Presl, Del. Prag. 24 (1822) — Гроссгейм, III, 79 — Гроссгейм, Опред. 405. — *C. creticus* (non L.) M. B. II, 9. — *C. creticus* v. *tauricus* Dun. — Ldb. I, 238 — Boiss. I, 437 — Шмальгаузен, I, 109 — Липский, 237.

Ветвистый кустарничек, 40—60 см выс., серовато-войлочный от звездчатого опушения. Листья эллиптические, нижние округлые, средние яйцевидные, верхние ланцетные. Цветки пучками по 2—3, реже одиночные. Чашелистики почти все одинаковые, продолговато яйцевидные, длинно заостренные. Лепестки обратнояйцевидно-продолговатые, розовые, 16—20 мм дл. **Колх.:** Абх. Адж. В нижнем горном поясе. На холмах, по опушкам. **Геогр. тип:** восточносредиземноморский. (Табл. XXXIV, 2; карта 209).

Секция LEDONIA Dunal

3688 (2). **C. salvifolius** L. Sp. pl. 524 (1753) — Ldb. I, 238—Гроссгейм, III, 79 — Гроссгейм, Опред. 405.

Ветвистый кустарничек, 20—60 см выс. Листья яйцевидные или яйцевидно-продолговатые, сверху сильно морщинистые, снизу войлочные от звездчатого опушения. Цветки по 2—3 или одиночные. Чашелистики при основании сердцевидные, широко яйцевидные, с короткой острой верхушкой, два наружные больше внутренних и их окутывающие. Лепестки беловатые, при основании с желтым пятном, после сушки бледно-желтоватые, 20—25 мм дл., обратнояйцевидно-клиновидные. К. — **Колх.:** Абх. Кут. Адж. В нижнем горном поясе. В кустарниках, по опушкам. **Геогр. тип:** средиземноморский. (Карта 210). У нас только v. *vulgaris* Willk. — Чашелистики во время цветения 7—12 мм дл., коротко заостренные.

## Род 642. **HELIANTHEMUM** Boehm. — **НЕЖНИК**

Коробочка раскрывается тремя створками. Рыльце головчатое. Все тычинки с пыльниками, плодущие. Листья супротивные. Травы или мелкие кустарнички.

Из 64 видов, свойственных странам Средиземноморья, умеренной Европы, зап. и Средней Азии, у нас 6.

Виды рода *Helianthemum* содержат дубильные вещества; многолетние виды могут служить для дубления кожи. Растения находят применение в народной медицине в качестве кровоостанавливающего средства. Многолетние виды рода очень декоративны и могут разводиться в садах для покрытия каменистых и скалистых участков, а также на клумбах.

1. Листья без прилистников . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 3.
= Листья с прилистниками . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 2.

2. Многолетники или полукустарнички . . . . . . . . . . . . . . . . 6.
= Одно или редко двулетники . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 8.
3. Листья с обеих сторон зеленые или серо-зеленые, без звездчатых волосков . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 4.
— Листья снизу бело-войлочные или почти серебристые, сверху зеленые или серо-зеленые . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 5.
4. Листья цветоносных стеблей сидячие или на черешках до 2 мм дл. Высокогорные растения до 10 см выс. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 11. **H. Buschii** (Palib.) Juz. et Pozd.
— Листья более длинных, до 20 см длины цветоносных побегов обычно на черешках до 5 мм длины. Растения нижнего и среднего горного пояса . . . . . . . . . . . . 10. **H. orientale** (Grosser) Juz. et Pozd.
5. Чашелистики оттопыренно волосистые. Лепестки 3—5 мм длины . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 8. **H. georgicum** Juz. et Pozd.
— Чашелистики рыхло прижато волосистые. Лепестки 5—6 мм длины. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 9. **H. ciscaucasicum** Juz. et Pozd.
6. Полукустарничек. Чашелистики кожистые с разветвленными жилками. Лепестки розовые . . . . . . . . . . . . . 7. **H. daghestanicum** Rupr.
— Многолетние травянистые растения. Жилки чашелистиков не разветвленные. Лепестки желтые . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 7.
7. Листья снизу бело- или серо-войлочные от звездчатых волосков . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 4. **H. nummularium** (L.) Dunal.
— Листья голые или только по краям и снизу по жилкам ресничатые . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 6. **H. nitidum** Clem.
= Листья с обеих сторон более или менее пушистые . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 5. **H. ovatum** (Viv.) Dunal.
8. Цветоножки при плодах горизонтальные или даже вниз отогнутые . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 3. **H. salicifolium** (L.) Mill.
= Цветоножки при плодах прямые, косо вверх стоячие . . . . . . . . 9.
9. Коробочка голая . . . . . . . . . . . . . 1. **H. ledifolium** (L.) Mill.
— Коробочка мелко густо пушистая . . . . . 2. **H. lasiocarpum** Willk.

Секция BRACHYPETALUM Dunal

3689 (1). **H. ledifolium** (L.) Mill. Gard. Dict. 8, № 20 (1768) — Гроссгейм, Опред. 406. — *Cistus ledifolius* L. Sp. pl. 527 (1753). — *H. niloticum* Pers. — Boiss. I, 441. — *H. villosum* Fisch. — Ldb., I, 239 — Boiss., I, 440 p.p. — Липский, 237.

Стебли прямые или простертые, ветвистые, 5—15 см выс. Листья обратнояйцевидные, эллиптически-ланцетные или ланцетные, острые, серо-зеленые. Соцветие 3—8—12 цветковое. Наружные чашелистики линейно-ланцетные, внутренние вдвое длиннее, яйцевидно-ланцетные, заостренные. Лепестки желтые, короче чашечки. Коробочка голая, яйцевидно-шаровидная, короче или равна чашечке. О. — Пер.: Мегр. Пр.: Арм. Нах. Диаб. До среднего горного пояса. На сухих склонах. Геогр. тип: средиземноморский. (Карта 211). У нас только v. *microcarpum* Willk. — Коробочка 6—7 мм дл. 3—5 мм шир.

3690 (2). **H. lasiocarpum** Willk. Icon. et descr. II, 88 (1856) — Гроссгейм, Опред. 406. — *C. niloticus* (non L.) — M. B. II, 9. —

---

Табл. XXXIV

1. *Helianthemum nummularium* (L.) Dunal (Закавказье). — 2. *Cistus tauricus* Presl (Абхазия). — 3. *Fumana procumbens* (Dunal) Gr. et Godr. (Абхазия).


1
2
3

*H. niloticum* L d b. I, 239 — Ш м а л ь г а у з е н, I, 109. — *H. niloticum* γ *lasiocarpum* B o i s s. I, 441 — Л и п с к и й, 237.

Стебли прямые, слабо ветвистые, 15—50 см выс. Нижние листья на коротких черешках, остальные сидячие, обратноланцетно-линейные, сверху зеленоватые, снизу звездчато-пушистые. Соцветие из 2—6 цветков. Чашелистики яйцевидно-ланцетные, острые, почти все одинаковые. Лепестки желтые. Коробочка мелко густо опушенная, шаровидно-яйцевидная, тупая, немного короче чашелистиков. О. — **Тур.**: В. Зак. (редко). Шек. **Кавк.**: Тер. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Ир.**: Нах. Диаб. **Гирк.**: Тал. До среднего горного пояса. В кустарниках, на сухих травянистых склонах и т. п. **Геогр. тип**: малоазийский. (Карта 212).

3691 (3). **H. salicifolium** (L.) M i l l. Gard. Dict. ed. 8, 21 (1768) — Г р о с с г е й м, Опред. 406. — *Cistus salicifolius* L. Sp. pl. 527 (1753) — M. B. II, 8; III, 36.

Стебли ветвистые, иногда простертые, 8—20 см выс. Листья продолговатые. Соцветие обычно многоцветковое. Прицветники едва равны длине цветоножек. Цветоножки при плодах горизонтальные или вниз отогнутые, длиннее чашелистиков. Чашелистики яйцевидные. Лепестки продолговатые, желтые, около 4 мм дл., иногда вовсе отсутствуют. Коробочка голая, шаровидно-яйцевидная. О. — **Тур.**: В. Зак. Шек. Апш. **Кавк.**: Тер. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Ир.**: Арм. Нах. Диаб. **Гирк.**: Тал. До среднего горного пояса. На сухих травянистых и глинистых склонах. **Геогр. тип**: средиземноморский. (Карта 213).

V. *macrocarpum* Willk. — Коробочка яйцевидная, 5—6 мм дл., 3—4 мм шир. Чашелистики почти одинаковые, туповатые.

F. *vulgare* Willk. — Кисть достигает третьей части или половины длины стеблей. Нижние листья продолговатые. Цветоножки равны чашелистикам. — Обычно.

F. *macrosepalum* Willk. — Кисть достигает $^1/_2$ длины стебля. Нижние листья обратнояйцевидно-эллиптические. Цветоножки короче чашечки. — Обычно.

F. *brachypetalum* Willk. — Кисти малоцветковые, короткие. Нижние листья обратнояйцевидно-продолговатые. Лепестки вдвое короче чашечки. — Изредка.

### Секция HELIANTHEMUM

3692 (4). **H. nummularium** (L.) D u n a l in DC. Prodr. I, 280 (1824). — *H. nummularium* (L.) M i l l. — Г р о с с г е й м, Опред. 406. — *Cistus nummularius* L. Sp. pl. I, 527 (1753). — *H. vulgare* G a e r t n. p. p. — L d b. I, 241 — B o i s s. I, 446 — Л и п с к и й, 238. — *H. chamaecistus* M i l l. p. p. — Ш м а л ь г а у з е н, I, 110. — *H. ch.* ssp. *nummularium* G r o s s e r — П а л и б и н in Fl. cauc. crit. III, 9, 135 (1909).

При основании деревянистое, 10—50 см дл. Стебли ветвистые. Листья ланцетные, сверху зеленые или звездчато-пушисто-серые, снизу серо- или бело-войлочные. Нижние чашелистики войлочно звездчато-пушистые и по жилкам длинноволосистые. Лепестки желтые, вдвое длиннее чашечки. Коробочка волосистая. М. — **Кавк.**: Куб. Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. Карт. Мал.: Дж. **Ир.**: Арм. От нижнего до верхнего горного пояса. На травянистых склонах, в кустарниках и т. п. **Геогр. тип**: средиземноморско-европейский. (Табл. XXXIV, 1; карта 214).

V. *vulgare* (Lam. et DC.) Hayek — Листья 6—25 мм дл., 1.5—8 мм шир. Соцветие обычно многоцветковое. Нижние чашелистики 5—8 мм дл., войлочно-пушистые, по жилкам длинноволосистые. — Нередко.

V. *tomentosum* (Scop.) Hayek (= *Cistus Helianthemum* M. B., II, 9. III, 306. — *H. vulgare* v. *tomentosum* Koch — Ldb. I, 241. — *H. vulgare* v. *discolor* Boiss. I, 446. — *H. chamaecistus* v. *tomentosum* — Шмальгаузен, I, 110). — Листья 15—40 мм дл., 5—15 мм шир., сверху пушистые или рассеянно волосистые. Соцветия немногоцветковые. Нижние чашелистики 7—10 мм дл., слабо волосистые или между жилками голые, по жилкам длинноволосистые. — Обычно.

F. *Scopolii* (Willk.) C. K. Schneid. — Листья сверху голые, рассеянно волосистые. В альпийском поясе.

3693 (5). **H. ovatum** (Viv.) Dunal in DC. Prodr. I, 280 (1824) — Гроссгейм, Опред. 406. — *Cistus ovatus* Viviani, Ann. bot. I, 2, 174 (1804). — *H. vulgare* Gaertn. p.p. — Ldb. I, 241 — Boiss. I, 446 — Липский, 238. — *H. chamaecistus* Mill p.p. — Шмальгаузен, I, 110. — *H. ch.* ssp. *barbatum* Grosser v. *hirsutum* et v. *grandiflorum* — Палибин, Fl. cauc. crit. III, 9, 129 (1909) — Гроссгейм, III, 80.

При основании полукустарниковое. Стебли 15—40 см выс., ветвистые. Листья ланцетные, плоские, зеленые, по краям и по пластинке с длинными волосками; звездчатого опушения нет. Нижние чашелистики по жилкам и иногда между жилками войлочно-пушистые и по жилкам более или менее длинноволосистые. Лепестки мелкие. М. — **Кавк.**: Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Абх. Куб. Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Мал.**: Дж. **Пр.**: Арм. Нах. От нижнего до альпийского пояса. По кустарникам, на опушках, по травянистым склонам. **Геогр. тип**: европейский. (Карта 215).

V. *hirsutum* (Thuill.) Hayek (= *H. chamaecistus* Mill. v. *hirsutum* — Шмальгаузен, I, 110. — *H. ch.* ssp. *barbatum* v. *hirsutum* — Палибин, Fl. cauc. crit. III, 9, 129 — Гроссгейм, III, 80). — Листья 8—30 мм дл., 1.5—10 мм шир. Соцветие многоцветковое. Нижние чашелистики 5—8 мм дл., покрытые длинными ($1-1^1/_2$ мм дл.) волосками. Лепестки 8—12 мм дл. — Обычно до верхнего горного пояса.

V. *grandiflorum* (Scop.) Hayek (= *H. vulgare* v. *grandiflorum* Koch — Ldb. I, 241 — Boiss. I, 446 — Липский, 238. — *H. chamaecistus* ssp. *barbatum* v. *grandiflorum* — Палибин, Fl. cauc. crit. III, 9, 132 — Гроссгейм, III, 80) — Листья 15—32 мм дл., 6—10 мм шир., снизу или повсюду волосистые. Соцветие малоцветковое. Нижние чашелистики 7—10 мм дл., между жилками голые, по жилкам покрыты волосками около 2 мм дл. Лепестки 8—10 мм дл. — В альпийском поясе.

3694 (6). **H. nitidum** Clem. Atti riun. sc. Ital. 541 (1841) — Гроссгейм, Опред. 406. — *H. chamaecistus* Mill. ssp. *barbatum* Grosser. v. *serpyllifolium* Grosser — Палибин, Fl. cauc. crit. III, 9, 131 — Гроссгейм, III, 80.

При основании полукустарниковое. Листья ланцетные или обратнояйцевидные, голые или реже по краям и по средней жилке реснитчатые. Нижние чашелистики 7—10 мм дл., по жилкам рассеянно длинноволосистые, между жилками голые или тонкопушистые. Лепестки желтые, 10—15 мм дл. М. — **Кавк.**: Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. **Пр.**: Арм. От среднего (редко) до субальпийского

пояса. На травянистых склонах, по щебнистым местам. **Геогр. тип:** европейский горный. (Карта 216).

3695 (7). **H. daghestanicum** Rupr. Fl. cauc. 143 (1869) — Boiss. Fl. orient. Suppl. 71 — Grosser, Cist. 67 (1903) — Гроссгейм. Опред. 406. — *H. daghestanicum* v. *angustifolium* Palib. Мат. Фл. Кавк. III, 127 (1909).

Полукустарничек. Стебли низкие, растопыренно ветвистые с приподнимающимися ветвями. Листья эллиптические, сверху серо-войлочные, снизу бело-пушистые. Кисти немногоцветковые (1—4 цветка). Чашелистики кожистые с древовидно разветвленными жилками, внутренние из них широко яйцевидные, тупые вдвое длиннее наружных. Лепестки вдвое длиннее чашелистиков, розоватые. Коробочка пушистая. К. — Кавк.: Даг. Касп. В среднем горном поясе. На сухих известковых глинистых склонах. **Класс. мест:** по р. Сулаку. **Геогр. тип:** дагестанский. (Карта 217).

3696 (8). **H. georgicum** Juz. et Pozd. in Фл. СССР, XV, 347 (1949) et Addenda XIV, 680 — Харадзе во Фл. Груз. VI, 253 (1950). — *H. marifolium* v. *canum* f. *vineale* Grosser, Cist. 117 (1903) p.p. — Палибин, Fl. cauc. crit. III, 9, 150 p.p. — *H. canum* (L.) Baumg. — Гроссгейм, Опред. 406 p.p.

Густо ветвистое, обычно дернистое растение. Листовые розетки на бесплодных побегах слабо выражены. Листья от линейно-ланцетных до широко ланцетных, снизу тонко войлочно-волосистые от звездчатых волосков, по жилкам, краю листа и сверху с рассеянными, длинными пучковатыми волосками; нижние стеблевые листья почти яйцевидные, заостренные, 5—15 (19) мм дл., 2—4 (12) мм шир., на длинных черешках. Соцветие 3—10-цветковое с мелкими цветками. Листочки чашечки 2—4 мм длины, войлочно опушенные, снабженные длинными волосками. Лепестки 3—5 мм длины. М. — Кавк.: Карт. Дж. (Ахалцихе). На сухих склонах в нижнем и среднегорном поясе. **Класс. мест.:** окр. Тбилиси. **Геогр. тип:** иберийский. (Карта 217).

3697 (9). **H. ciscaucasicum** Juz. et Pozd. in Фл. СССР, XV, 346 (1949) et in Addenda XIV, 680. — *H. marifolium* v. *canum* f. *vineale* Grosser, Cist. 117 (1903) p.p. — Палибин, Fl. cauc. crit. III, 9, 150 p.p. — *H. canum* (L.) Baumg. — Гроссгейм, Опред. 406 p.p.

Многолетнее, рыхло дернистое растение, 10—33 см длины. Побеги дугообразно приподнимающиеся, войлочные от звездчатых волосков, с расставленными листовыми следами. Листья от линейно-ланцетных до яйцевидно-ланцетных, нижние листья цветоносных побегов овальные или округлые, сверху рассеянно пучковато волосистые, средние наиболее крупные из них 1—2.5 см дл., 2—7 мм шир., на черешках 2—12 мм дл., верхние листья сидячие или коротко черешчатые. Соцветие простое или ветвистое 4—12-цветковое. Чашелистики 4—6 мм длины войлочно и длинно пучковато волосистые. Лепестки 5—6 мм длины. Цветоножки при плодах дугообразно отклоненные. М. — **Понт.:** З. Пр. **Кавк.:** Куб. **Класс. мест.:** Зап. Предкавк. (Бибердовский аул). **Геогр. тип:** понтический. (Карта 217).

3698 (10). **H. orientale** (Grosser) Juz. et Pozd. Фл. СССР, XV, 344 (1949) — Харадзе во Фл. Груз. VI, 252 (1950). — *H. marifolium* v. *italicum* f. *orientale* Grosser, Cist. 117 (1900) — Гроссгейм, Фл. Кавк. III, 80 — Палибин, Fl. cauc. crit. III, 9, 149. — *H. ita-*

*licum* (L.) Pers. — Гроссгейм, Опред. 406 p.p. — *H. oelandicum* α *hirtum* Ldb. Fl. Ross. 240 (1842).

Полукустарничек, образующий небольшие дерновинки с ветвистыми бесплодными и дугообразно приподнимающимися цветоносными побегами, коротко войлочными с звездчатыми и оттопыренными волосками, реже почти голые. Листья от продолговато до линейно ланцетных, с обеих сторон зеленые, усаженные длинными пучковатыми волосками, реже почти голые. Соцветие простое или ветвистое, 2—13-цветковое. Чашелистики 3—5 мм длины, войлочно и длинно пучковато волосистые. Лепестки 6—7 мм длины, ярко-желтые. Коробочка щетинисто-волосистая. К. — **Кавк.:** Касп. Карт. **Пер.:** Сомх. **Ир.:** Арм. На сухих известняковых склонах. **Класс. мест.:** Мал. Аз. **Геогр. тип:** малоазийский. (Карта 218).

3699 (11). **H. Buschii** (Palib.) Juz. et Pozd. in Фл. СССР, XV, 344 (1949) — Харадзе во Фл. Груз. VI, 253 (1950). — *H. marifolium* v. *italicum* f. *Buschii* Палибин, во Fl. cauc. crit. III, 9, 148 p.p.— *H. italicum* (L.) Pers. — Гроссгейм, Опред. 406 p.p.

Плотнодернистый полукустарничек с извилистыми, краснеющими побегами, на которых заметны кольца листовых следов. Листья на бесплодных побегах 5—15 мм дл. $1^1/_2$—3 мм шир., линейно-ланцетные, суженные в черешок 2—7 мм длины, сверху рассеянно пучковато волосистые, снизу опушенные по краю и по средней жилке длинными волосками. Цветоносные побеги восходящие, звездчато-войлочные, листья на них с укороченными черешками или сидячие. Соцветие 2—6-цветковое, простое или редко ветвистое. Чашелистики войлочные и оттопыренно пучковато волосистые, 4—5 мм длины. Лепестки 4—5 мм длины. К. — **Кавк.:** Куб. Тер. **Колх.:** Абх. Кут. **Пер.:** Сомх. (Триалетия). — В субальпийском поясе, на каменистых местах. **Класс. мест.:** Краснодарский край (Ачешбох и Тхач). **Геогр. тип:** колхидский. (Карта 218).

### Род 643. **FUMANA** Spach — **ФУМАНА**

Коробочка раскрывается тремя створками. Рыльце трехлопастное, реснитчатое. Наружные тычинки бесплодные, с четковидными нитями и без пыльников. Листья спиральные. Мелкие полукустарники.

Из 9 видов, населяющих страны Средиземноморья, среднюю Европу и зап. Азию у нас 2.

1. Листочки линейные, без прилистников . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 2. **F. procumbens** (Dunal). Gr. et Godr.
= Листочки яйцевидные или ланцетные, с прилистниками . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 1. **F. arabica** (L.) Spach.

3700 (1). **F. arabica** (L.) Spach, Hist. nat. veg. Phaner. VI, 10 (1838) — Гроссгейм, III, 82 — Гроссгейм, Опред. 406 — Карягин во Фл. Азерб. VI, 278 (1955). — *Cistus arabicus* L. Sp. pl. ed. 2, 745 (1762).— *Helianthemum arabicum* Pers. — Ldb. I, 240. — *C. helianthemum* M. B. III, 366. — *C. helianthemum* v. *parvifolium* M. B. III, 648.

Низкий полукустарник с приподнимающимися оттопыренно железисто-опушенными побегами. Листья с прилистниками, яйцевидные или ланцетные, по краям реснитчатые, верхние железисто-волосистые. Цветки немногочисленные. Цветоножки при плодах на конце отогнутые, длиннее листьев. Столбик тонкий, при основании согнутый. К. — **Кавк.:** Иб. (Нуха). **Тавр.:** Черк. (Орлиная скала). **Пер.:** Карт. (Кировабад, Шах-

булаг, Агдам × Хачбулаг, Джебраил). Мегр. (Минджеван, Кечели). В нижнем горном поясе. На каменистых местах. **Геогр. тип**: средиземноморский. (Карта 219).

3701 (2). **F. procumbens** (Dunal) Gr. et Godr. Fl. Fr. I, 173 (1848) — Юзепчук, Фл. СССР, XV, 349 (1949) — Гроссгейм, III, 82 (1932) — Карягин во Фл. Азерб. VI, 279 (1955). — *Helianthemum procumbens* Dun. in DC. Prodr. I, 240 (1824) — Ldb. I, 240. — *Cistus fumana* L. Sp. pl. 595 (1753) — M. B. II, 7. — *Helianthemum fumana* Mill. — Шмальгаузен, I, 110. — *Fumana vulgaris* Spach — Гроссгейм, Опред. 406.

Полукустарники со стелющимися, при основании одревесневающими ветвями. Листья без прилистников, узко линейные, по краям шероховатые. Цветки немногочисленные. Цветоножки при плодах вниз отогнутые. Столбик прямой. К. — **Кавк.**: Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Кут. (редко). **Иер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арм. Нах. (Азнабюрт). От нижнего до верхнего горного пояса. На сухих травянистых склонах. **Геогр. тип**: европейский. (Табл. XXXIV, 3; карта 220).

V. *pallescens* E. Bordz. — Наружные чашелистики линейные или продолговато ланцетные, зеленые, внутренние перепончатые, широко яйцевидные, заостренные, бледные (не бывают красноватыми). — Арм. (Лори).

## Сем. XCIV. **VIOLACEAE** DC. — **ФИАЛКОВЫЕ**

Цветки обоеполые, зигоморфные. Чашелистиков пять, лепестков пять, большею частью неравных, передний большею частью в виде шпоры. Тычинок пять, две передние часто шпоровидные. Завязь верхняя одногнездная. Столбик один. Коробочка трехстворчатая.

К сем. *Violaceae* относится 16 родов и 850 видов.

### Род 644. **VIOLA** L. — **ФИАЛКА**

Цветки зигоморфные на длинных цветоножках, поникшие, пазушные одиночные. Чашелистиков пять, при основании с придатками. Лепестков пять; четыре из них более или менее одинаковые, пятый больших размеров и со шпорой. Тычинок пять, две передние при основании со шпорой; шпоры эти вставлены в шпору венчика. Коробочка трехстворчатая. Листья с прилистниками.

Из 400 видов, населяющих умеренные зоны всего земного шара и отчасти высокогорья субтропиков, у нас 32.

В многолетней душистой фиалке *V. odorata* содержится ядовитый для человека алкалоид виолин, уже в малых дозах вызывающий рвоту и понос; корень фиалки является частичным заменителем ипекакуаны. Фиалки находят применение в парфюмерии при изготовлении помады и пр. Широко разводятся в садах и парках и для продажи в букетах; в культуре выработались особо крупноцветные и душистые сорта. Сок из цветков фиалки анютиных глазок содержит красящее вещество голубого цвета, изредка употребляемое для подкрашивания конфет, водочных изделий. Пригодны для культуры в качестве декоративных растений наши дикие анютины глазки и *V. oreades* и *V. orthoceras* — в горных районах. Культурные анютины глазки, представляющие помеси разных видов, имеют яркие круп-

ноцветковые сорта и очень хороши в клумбах, по дорожкам, у бассейнов и тому подобным местам.

1. Цветки ярко-желтые с более темными жилками. Шпора не длиннее 2 мм . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 1. V. **caucasica** Kolen.
Цветки другой окраски; шпора длиннее . . . . . . . . . . . . . . . 2.
2. Средние линии боковых лепестков образуют острые углы со средней линией нижнего лепестка. Цветки не бывают желтыми (настоящие фиалки) . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 3.
= Средние линии боковых лепестков и средняя линия нижнего образуют тупые углы. Цветки нередко бывают с желтыми лепестками (анютины глазки) . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 22.
3. Шпора 10—15 мм дл., такой же длины, как нижний лепесток . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 22. V. **orthoceras** Ldb.
= Шпора всегда короче нижнего лепестка . . . . . . . . . . . . . 4.
4. Растения с ползучими побегами . . . . . . . . . . . . . . . . . . 5.
= Ползучих побегов нет . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 10.
5. Боковые края листьев прямые, так что верхняя часть листа треугольная . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 6.
= Боковые края листьев дугообразные, так что листья округло или овально-сердцевидные . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 7.
6. Листья более или менее густо и жестко мелко щетинистые . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 2. V. **alba** Bess.
= Листья голые или почти голые . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 3. V. **armena** Boiss. et Huet.
7. Побегов почти нет. Листья овально-сердцевидные или округлые. Венчик фиолетовый . . . . . . . . . . . . . . . 8. V. **pyrenaica** Ram.
= Побеги хорошо развитые, длинные . . . . . . . . . . . . . . . . . 8.
8. Цветки без запаха . . . . . . . . . . . . . . . 6. V. **ignobilis** Rupr.
= Цветки сильно душистые . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 9.
9. Листья яйцевидные или округло-сердцевидные, на вершине всегда туповатые . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 4. V. **odorata** L.
= Листья почковидные или округло-сердцевидные . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 5. V. **Wiedemannii** Boiss.
= Листья сходной формы, но побеги подземные . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 7. V. **suavis** M. B.
10. Надземных стеблей в стадии цветения, а обычно и после этого нет. Растение с подземными, иногда коротко разветвленными корневищами . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 11.
= Надземные стебли, хотя бы укороченные, имеются . . . . . . . 15.
11. Придатки чашелистиков более или менее удлиненные, зубчатые. Шпора 4—7 мм дл., более или менее толстая . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 11. V. **prionantha** Bge.
= Придатки чашелистиков цельные, короткие. Шпора их обычно более короткая . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 12.
12. Шпора равна половине нижнего лепестка. Цветки ярко-пурпуровые . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 21. V. **somchetica** C. Koch.
= Шпора значительно короче половины лепестка. Цветки фиолетовые, лиловые или белые . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 13.
13. Ко времени плодоношения развиваются стебли 20—40 см выс. Листья округло-сердцевидные, обычно шире своей длины . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 20. V. **mirabilis** L.
= Подземных стеблей нет. Листья продолговато яйцевидные или яйцевидные . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 14.

14. Листья продолговато яйцевидные, при основании более или менее клинообразные и поперечно срезанные, небольшие . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 10. V. **ambigua** Waldst. et Kit.
= Листья с более или менее глубокой выемкой при основании, треугольно или продолговато яйцевидные . . . . . . . . . . . . 9. V. **hirta** L.
15. Листья прикорневые и стеблевые . . . . . . . . . . . . . . . . . . 16.
= Листья только стеблевые . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 19.
16. Прилистники яйцевидные, не длиннее 1 см. Все растение низкое, 2—5 см выс. . . . . . . . . . . . . 16. V. **rupestris** F. W. Schmidt.
= Прилистники линейно-шиловидные, обычно длиннее 1 см. Растение обычно более высокое . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 17.
17. Глубина выемки при основании листа меньше, чем ее ширина . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 19. V. **Sicheana** W. Beck.
= Глубина выемки при основании листа больше ее ширины . . . . . 18.
18. Цветки голубые, листья округлые или округло-сердцевидные, длина их не более как в $1^1/_2$ раза превышает ширину . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 17. V. **silvestris** Lam.
= Цветки белые. Листья яйцевидные или яйцевидно округлые, у верхних длина часто в полтора раза превышает ширину . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 18. V. **caspia** (Rupr.) Freyn.
19. Прилистники короче половины длины пластинки соответствующего листа . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 20.
= Прилистники длиннее половины длины пластинки соответствующего листа . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 21.
20. Стебли из корневища немногочисленные или одиночные, 10—30 см выс. Цветки 15—22 мм дл. . . . . . . . . . . . . 14. V. **montana** L.
= Стебли из корневища многочисленные, при основании более или менее лежачие; ко времени цветения около 10 см высоты. Цветки 10—20 мм дл. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 15. V. **canina** L.
21. Все растение совершенно голое. 5—20 см выс. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 13. V. **pumila** Chaix.
= Все растение мелко шероховато-пушистое, до 30—50 см выс. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 12. V. **elatior** Fr.
22. Цветоножка без прицветников . . . . . . . . . 23. V. **occulta** Lehm.
= Цветоножка всегда с двумя хотя бы и очень мелкими прицветничками . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 23.
23. Все растение (стебли, листья, прилистники, чашечка) густо извилисто волосистое, маленькое, с бледно-желтыми цветками . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 24. V. **Sosnowskyi** O. Kapeller.
= Растение голое или с рассеянными волосками . . . . . . . . . . 24.
24. Многолетники, обычно с подземными нитевидными побегами . . . 25.
= Однолетники без побегов . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 27.
25. Высокое, до 40 см выс. растение верхнего горного пояса. Побегов нет. Цветки 25—40 мм дл., фиолетово-голубые . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 29. V. **Kupfferi** Klok.
= Небольшого (до 10 см выс.) роста альпийские растения с подземными нитевидными побегами . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 26.
26. Цветки очень крупные, 20—45 мм дл., фиолетовые или желтые . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 30. V. **oreades** M. B.
= Цветки мелкие, 15—30 мм дл. С ползучим корневищем . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 31. V. **minuta** M. B.
= Цветки сходные, но растение образует дерновины . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 32. V. **Meyeriana** (Rupr.) Klok.

27. Нижние лепестки со шпорой 15 мм дл. Цветки желтые . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 28. V. **vespertina** Klok.
= Нижний лепесток со шпорой короче 15 мм . . . . . . . . . . . . 28.
28. Нижние листья округлые, верхние овальные. Растение небольшое, 2—5 (10) см выс. Лепестки 3—7 мм дл. . . 25. V. **nemausensis** Jord.
= Верхние листья ланцетные или линейно-ланцетные . . . . . . . . 29.
29. Нижний лепесток вместе со шпорой длиннее 7 мм . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 27. V. **arvensis** Murr.
= Нижний лепесток вместе со шпорой короче 7 мм . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 26. V. **Kitaibeliana** Roem. et Schult.

Секция DISCHIDIUM (Ging.)

3702 (1). V. **caucasica** Kolen. Reise I, 280 (1058) — Гроссгейм, Опред. 408. — *V. biflora* (non L.) — M. B. III, 167 — Ldb. I, 254 — Boiss. I, 460 — Kupff. Fl. cauc. crit. III, 173 (1909). — *V. biflora* v. *caucasica* Rupr. Fl. cauc. 156 (1869) — Boiss. Suppl. 73 — Липский, 239.

Нежное растение 5—10 см выс. Прилистники маленькие, овальные, цельные. Листья округлые, с глубокой выемкой при основании. Цветки на стебле в числе одного-двух, одноцветные, небольшие, ярко-желтые с более темными жилками; шпора нижнего лепестка не длиннее 2 мм. М. — **Кавк.**: Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. **Колх.**: Абх. Кут. **Пер.**: Караб. В субальпийском и альпийском поясе, от 1200 до 3000 м. На лугах. **Класс. мест.**: Кяпаз. **Геогр. тип**: кавказский. (Табл. XXXV, 1; карта 221).

Секция VIOLA

3703 (2). V. **alba** Bess. Prim. fl. Galiciae, I, 171 (1809) — Гроссгейм, Опред. 402. — *V. sarmentosa* M. B. III, 166 (1819). — *V. alba* ssp. *scotophylla* (Jord.) W. Beck. — Купфер, Fl. cauc. crit. III, § 175 (1909). — *V. scotophylla* Jord. — Гроссгейм, III, 83.

Бесстебельное растение с длинными стелющимися побегами, несущими цветоножки в пазухах своих листьев. Листья продолговато сердцевидные, к вершине более или менее треугольные, более или менее густо и жестко мелко щетинистые, обычно темно-зеленые, часто с фиолетовой окраской, твердые, при основании глубоко-сердцевидные, по краю надрезанно-зубчатые. Прилистники линейно-ланцетные, по краю бахромчато-реснитчатые. Цветки пушистые. Коробочка шаровидная, более или менее пушистая. М. — **Понт.**: З. Пр. **Тур.**: В. Зак. (в оазисах). Шек. **Кавк.**: Ставр. Куб. Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Ир.**: Нах. (в оазисах). **Гирк.**: Тал. До среднего горного пояса. В лесах, кустарниках, по опушкам. **Геогр. тип**: паннонский. (Карта 222).

V. *albiflora* (Wiesb.). — Цветки белые. — Изредка.
V. *violacea* (Wiesb.). — Цветки фиолетовые. — Обычно.
V. *hirsuta* (Massalsky) Kupff. — Все растение густо пушистое. — Изредка.
V. *glabrior* Kupff. Все растение слабо пушистое. — Изредка.

3704 (3). V. **armena** Boiss. et Huet. Diagn. ser. II, V, 48 (1856) — Гроссгейм, Опред. 409. — *V. alba* ssp. *armena* W. Beck. — Купффер во Fl. cauc. crit. III, 9, 178 (1909).

Листья голые или почти голые, желто-зеленые, никогда не бывают фиолетовой окраски, более тонкие и нежные. Остальное как у предыдущего. М. — **Гирк.**: Тал. (Ленкорань, ущ. Тенг). В кустарниках. **Геогр. тип**: переднеазиатский. (Карта 223).

3705 (4). V. **odorata** L. Sp. pl. 934 (1753) — Гроссгейм, Опред. 409. — *V. odorata* ssp. *euodorata* Kupff. Fl. cauc. crit. III, 9, 181 (1909) — Гроссгейм, III, 84.

Корневище ползучее с ползучими и укореняющимися побегами. Листья коротко пушистые, яйцевидные или округло-сердцевидные, на верхушке всегда тупоугольные. Прилистники яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, бахромчатые. Нижний лепесток около 12 мм дл. Венчик темно-фиолетовый, сильно душистый. Столбик сжатый с боков, с длинноватым носиком. М. — **Понт.**: З. Пр. **Кавк.**: Куб. Тер. Даг. (редко). Касп. Карт. Иб. **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Абх. Куб. Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. **Пр.**: Арм. Нах. (в оазисах). **Гирк.**: Тал. До среднего горного пояса. В лесах, в кустарниках, по опушкам. **Геогр. тип**: европейский. (Карта 223).

V. *genuina* Boiss. — Прилистники яйцевидные; бахромки не более 1 мм дл. — Обычно.

V. *dumetorum* (Juss.) Presl. — Цветоножки более или менее волосистые, чашелистики обычно реснитчатые. — Редко.

3706 (5). V. **Wiedemannii** Boiss. Fl. orient. I, 457 (1867) — Гроссгейм, Опред. 409. — *V. odorata* ssp. *Wiedemannii* Kupff. Fl. cauc. crit. III, 9, 183 (1909). — Гроссгейм, III, 84.

Листья почковидные или округло-сердцевидные, на вершине округлые, не образуют тупого угла. Остальное как у предыдущего вида. М. — **Кавк.**: Тер. (Бештау, Алагир). Иб. (Лагодехи). **Пер.**: Сомх. (Тбилиси, Борчало). В лесах и кустарниках. **Геогр. тип**: малоазийский. (Карта 224).

3707 (6). V. **ignobilis** Rupr. Fl. cauc. 148 (1869) — Гроссгейм, Опред. 409.

Листья сердцевидно-почковидные. Прилистники яйцевидные, острые, коротко железисто-бахромчатые. Цветки без запаха. Венчик ярко-фиолетовый. Столбик с боков почти не сжатый, с коротеньким носиком. М. — **Кавк.**: Куб. (Мтиулети, Гудгора). **Колх.**: Кут. (плато Асхи). Адж. В альпийском поясе. **Класс. мест.**: Гудгора и Мтиулети. **Геогр. тип**: кавказский. (Карта 224).

3708 (7). V. **suavis** M. B. Fl. taur.-cauc. III, 164 (1869) — Гроссгейм, Опред. 409. — *V. odorata* v. *glabrior* Ldb. I, 250 p.p. — *V. odorata* v. *suavis* Boiss. I, 458 — Шмальгаузен, I, 114в — Липский, 238. — *V. odorata* v. *major* M. B. I, 171 (1808). — *V. pontica* W. Beck. Viol. Asiat. et Austr., Beih. Bot. Centralbl. XXXVI, Abt. 2, 18 (1918).

Выс. 5—10 см. Побеги до 20—30 см дл. Листья овально-сердцевидные, длина их больше ширины; угол при вершине листьев меньше прямого. Венчик светло-голубой или светло-фиолетовый, в зеве белый. Прилистники ланцетные, с короткими бахромками. М. — **Понт.**: З. Пр. **Тур.**: В. Пр. В. Зак. (Кировабад, в оазисе). **Кавк.**: Куб. Тер. Касп. **Колх.**: Абх. **Пер.**: Сомх. Караб. **Пр.**: Арм. (Ереван, в оазисах). До среднего горного пояса. По опушкам, в кустарниках. **Геогр. тип**: паннонский. (Карта 225).

---

Табл. XXXV

1. *Viola caucasica* Kolen. (Гл. Хребет). — 2. *Viola occulta* Lehm. (Армения). — 3. *Viola caspia* (Rupr.) Freyn (Ленкорань). — 4. *Viola oreades* M. B. (Гл. Хребет).


1
2
3
4

3709 (8). V. **pyrenaica** Ram. in DC. Fl. Fr. IV, 803 (1805) — Юзепчук во Фл. СССР, XV, 374 (1949).

Выс. 4—8 см, голое растение без побегов. Листья яйцевидные или округленные, неглубоко сердцевидные. Венчик бледно-фиолетовый. Цветки душистые. Прилистники широко ланцетные, железисто-бахромчатые. **Колх.**: Адж. (яйла Зортис-Кели). Карт. (гора Ломис-мта близ Боржоми). В Альпийской области гор. **Геогр. тип:** высокогорный, средиземноморский. (Карта 226).

3710 (9). V. **hirta** L. Sp. pl. 934 (1753) — Гроссгейм, Опред. 410.

Выс. 5—15 см. Корневище ветвистое, без подземных побегов. Листья с обоих сторон и черешки более или менее густо пушистые. Листья треугольно- или продолговато яйцевидные. Прилистники широко или узко ланцетные, цельные или коротко бахромчатые. Лепестки бледно-фиолетовые. Коробочка шаровидная, волосистая. М. — **Понт.**: З. Пр. **Тур.**: В. Пр. **Кавк.**: Ставр. Куб. Тер. Касп. До среднего горного пояса. На степных холмах, в кустарниках. **Геогр. тип:** палеарктический. (Карта 227).

V. *glabriuscula* Peterm. — Листья слабо пушистые. — Тбил. На травянистых склонах.

V. *hirtissima* Wiesb. — Листья густо пушистые.

3711 (10). V. **ambigua** Waldst. et Kit. Pl. Rar. Hung. II, 208, t. 190 (1804) — Гроссгейм, Опред. 410. — *V. campestris* M. B. I, 171; III, 162 — Boiss. I, 456 — Липский, 238. — *V. hirta* Ldb. I, 248 p.p. — *V. hirta* v. *campestris* Шмальгаузен, I, 113. — *V. pyrenaica* (non Ram.) — Гроссгейм, III, 85 (?).

Выс. 3—10 см (во время цветения). Листья продолговато яйцевидные, при основании более или менее клинообразные, поперечно срезанные или реже с выемкой, низбегающей по черешку, не крупные, более или менее волосистые, часто почти голые. Прилистники узкие, ланцетно-шиловидные, бахромчатые. Цветки душистые, грязно-фиолетовые. М. — **Понт.**: З. Пр. **Кавк.**: Куб. Тер. Касп. Карт. **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Абх. **Пер.**: Сомх. **Мал.**: Дж. До среднего горного пояса. На сухих травянистых склонах, в кустарниках. **Геогр. тип:** понтический. (Карта 228).

3712 (11). V. **prionantha** Bge. Enum. Pl. Chin. 8 (1831). — Гроссгейм, Опред. 409.

Бесстебельное, без ползучих побегов, 10—15 см выс. Листья с обрубленным, округло-сердцевидным или стреловидным основанием, треугольно-ланцетные, мелко городчатые. Цветки темно-фиолетовые, бархатистые: боковые лепестки с бороздками. Коробочка с прямым носиком. М. — **Колх.**: Адж. (Чакви, 17 IV 1927, собр. А. Н. Макашвили). На лужайках, под кустами. **Геогр. тип:** адвентивный. Родина — Дальний Восток, Китай, Япония. (Карта 229).

Секция ROSTRATAE Kupff.

3713 (12). V. **elatior** Fr. Novit. fl. Suec. ed. II, 277 (1828). — Гроссгейм, Опред. 411. — *V. persicifolia* ssp. *elatior* Schmalh. — Шмальгаузен, I, 116. — *V. laevifolia* M. B. III, 165.

Все растение довольно густо мелко шероховато-волосистое, 30—50 см выс. Прилистники, по крайней мере при верхних листьях, длиннее половины длины соответствующей пластинки. Листья по 5—10 см дл., при основании срезанные или более или менее выемчатые, нижние продолго-

вато треугольные, верхние ланцетные. Цветки 15—20 см дл., бледно-голубые, в зеве белые. М. — **Понт.**: З. Пр. (Краснодар, Урупская). **Кавк.**: Тер. (Машук). Карт. (Гори). **Пер.**: Сомх. В кустарниках. **Геогр. тип**: западнопалеарктический. (Карта 229).

V. *humilis* Fr. — Выс. 10—20 см. — **Кавк.**: Тер. (г. Машук).

3714 (13). V. **pumila** Chaix in Vill. Hist. pl. Dauph. I, 339 (1786) — Гроссгейм, Опред. 410. — *V. persicifolia* ssp. *pumila* Schmalh. — Шмальгаузен, I, 116.

Все растение голое, во время цветения 5—20 см выс. Прилистники у верхних листьев до 2—4 см дл., ланцетные или линейные, длиннее половины длины пластинки. Листья яйцевидные или ланцетные, до 5 см дл., при основании срезанные или клиновидные. Цветки 12—18 мм дл., бледно-голубые или беловатые. М. — **Понт.**: З. Пр. (Краснодар). **Кавк.**: Ставр. В кустарниках и по опушкам. **Геогр. тип.**: европейский. (Карта 229).

3715 (14). V. **montana** L. Fl. Suec. 305 (1755) — Гроссгейм, Опред. 410. — *V. canina* a. *montana* Шмальгаузен, I, 115.

Стебли из корневища немногочисленные или одиночные, прямоугольные, 10—30 см выс. Листья 2—7 см дл., яйцевидные или широко яйцевидные, при основании сердцевидные или выемчатые. Все растение голое. Цветки 15—22 мм дл., голубые или голубовато-фиолетовые, в зеве белые. М. — **Понт.**: З. Пр. (редко). В среднем и верхнем горном поясе. В лесах, по опушкам, в кустарниках. **Геогр. тип**: палеарктический. (Карта 230).

V. *alpina* Kupff. — Выс. 5—10 см. Стеблевые междоузлия укорочены. Цветоножки густо пушистые. — Даг.

3716 (15). V. **canina** L. Sp. pl. 935 (1753) emend. Rchb. Pl. crit. I, 60 (1923) — Гроссгейм, Опред. 410.

Стебли из корневища многочисленные, при основании более или менее лежачие, вверху приподнимающиеся, образующие часто небольшие дерновины, во время цветения около 10 см выс., позже удлиняющиеся. Листья 1—4 см дл., яйцевидные, при основании выемчатые. Цветки 10—20 мм дл., голубые или бледно-голубые, в зеве белые. М. — **Кавк.**: Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. Кар. **Пр.**: Арм. (на севере). От среднего до верхнего горного пояса. В лесах, кустарниках, по опушкам. **Геогр. тип**: западнопалеарктический. (Карта 231).

V. *transiens* Kupff. — Более высокое, 15—20 см выс. Стебли немногочисленные. — Нередко.

V. *ericetorum* (Schrad.) Rchb. — Стебли многочисленные, при основании лежачие. Размеры средние. — Обычная форма.

V. *flavicornis* (Sm.) Asch. — Растение низкое, до 10 см выс., в цвету 3—5 см. Стебли немногочисленные. — Изредка.

3717 (16). V. **rupestris** F. W. Schmidt, Neue Böhm. Abhandl. I, 60 et 97 (1791) — Гроссгейм, Опред. 410. — *V. glauca* M. B. III, 165, 647 (?). — *V. arenaria* (non DC.) — Boiss. I, 459 — Липский, 238. — *V. silvatica* подвид γ *rupestris* Шмальгаузен, I, 115. — *V. arenaria* v. *rupestris* Neum. Купфф. Fl. cauc. crit. III, 9, 205 (1909).

Все растение голое, низкое, 2—5 см выс. Прилистники яйцевидные или коротко ланцетные, в 2—5 раз длиннее своей ширины, не длиннее 1 см, по краям зубчатые. Листья маленькие, округлые или округло-яйцевидные, при основании сердцевидные, тупые, 7—15 мм дл. Цветки мелкие, фиоле-

товые, в зеве белые. М. — **Кавк.**: Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. **Колх.**: Адж. **Пер.**: Караб. Мегр. **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арм. Нах. Диаб. До среднего горного пояса. На скалах. **Геогр. тип**: палеарктический. (Карта 232).

3718 (17). **V. silvestris** Lam. Fl. Fr. II, 608 (1778) p. p. — Гроссгейм, Опред. 410. — *V. silvatica* Freyn. — Boiss. I, 459 p. p. — Шмальгаузен, I, 114 p. p. — Липский, 238 p. p. — *V. silvestris* (Lam.) Rchb. *A.* ssp. *eusilvestris* Kupff. Fl. cauc. crit. III, 9, 208 (1909).

5—15 см выс. Листья округлые или округло-сердцевидные, длина их не более как в $1^1/_2$ раза превышает ширину. Прилистники линейно-шиловидные. Цветки голубые или лиловые. 15—22 мм дл. М. — **Понт.**: З. Пр. **Тур.**: Шек. (Геокчай, в оазисе). **Кавк.**: Ставр. Куб. Тер. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. От низменности до верхнего горного пояса. В лесах. **Геогр. тип**: среднеатлантический европейский. (Карта 233).

V. *subrupestris* Kupff. — 6—15 см выс. Листья округлые или округло-почковидные. — **Кавк.**: Куб. Тер.

3719 (18). **V. caspia** (Rupr.) Freyn. — Гроссгейм, Опред. 410. — *V. silvatica* v. *caspia* Rupr. Fl. cauc. 154 (1869) — Липский, 238. — *V. silvestris B.* ssp. *caspia* Kupff. Fl. cauc. crit. III, 9, 211 (1909). — *V. silvestris* ssp. *eusilvestris* v. *transitoria* Kupff. Fl. cauc. crit. III, 9, 210 (1909).

10—30 см выс. Листья яйцевидные или яйцевидно-округлые, верхние яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, длина пластинки в $1^1/_2$ раза больше ширины. Прилистники линейно-шиловидные. Цветки белые или палевые, (15) 20—30 мм дл. М. — **Тур.**: В. Зак. Шек. (в оазисах). **Кавк.**: Касп. Кабр. Иб. **Гирк.**: Тал. От низменности до среднего горного пояса. В лесах. **Класс. мест.**: Ленкорань. **Геогр. тип**: гирканский. (Табл. XXXV, 3; карта 234).

3720 (19). **V. Sieheana** W. Beck in Bull. Herb. Boiss. ser. 2, t. II, 751 (1902). — Гроссгейм, Опред. 410. — *V. neglecta* (non Schmidt) M. B., I, 172. — *V. canina* v. *neglecta* M. B. III, 164 — Ldb. I, 253.

5—15 см выс. Листья округлые или широко овальные; глубина выемки при основании листа меньше, чем ее ширина. Цветки 15—22 мм дл., белые или бледно-голубые; шпора прямая или слегка кверху изогнутая, 3—5 мм дл. М. — **Тур.**: Шек. (в оазисах). **Кавк.**: Тер. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. **Ир.**: Нах. (Ордубат, в оазисе). До среднего горного пояса. В лесах. **Геогр. тип**: эвксинский. (Карта 235).

3721 (20). **V. mirabilis** L. Sp. pl. 936 (1753) — Гроссгейм, Опред. 410.

Листья округло-сердцевидные, обычно шире своей длины, довольно крупные, на длинных черешках, позже сильно увеличивающиеся. Ко времени плодоношения развиваются стебли в 20—40 см дл. Нижние два прилистника сросшиеся, покрытые рыжими чешуйками, верхние свободные, ланцетно-линейные, цельные. Лепестки фиолетовые; зев беловатый, бородатый. М. — **Кавк.**: Тер. Даг. Касп. Карт. **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Абх. До среднего горного пояса. В лесах. **Геогр. тип**: палеарктический. (Карта 236).

3722 (21). **V. somchetica** C. Koch in Linnaea, XV, 251 (1841). — *V. purpurea* Stev. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXIX, II, 310 (1856) —

Гроссгейм, Опред. 409. — *V. campestris* fl. *purpureis* Stev. in Mem. Soc. Nat. Mosc. III, 257 (1812) — М. В. III, 163. — *V. macroceras* ssp. *purpurea* Kupff. Fl. cauc. crit. III, 9, 218 (1909).

Бесстебельное, без побегов, 2—15 см выс. Листья яйцевидные или слегка треугольные, при основании глубоко выемчатые. Прилистники яйцевидно-ланцетные, острые. Цветки ярко-пурпурные, 12—15 мм дл.; шпора 4—7 мм дл., равна половине нижнего лепестка, на конце немного утолщенная. Рыльце косое, дисковидное. М. — **Кавк.**: Куб. (на востоке). Тер. Даг. Касп. **Кавк.**: Иб. **Колх.**: (редко). Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. **Ир.**: Арм. (на севере). От нижнего горного пояса (редко) до альпийских высот. На скалистых, щебнистых местах и на лугах. **Класс. мест.**: гора Безобдал. **Геогр. тип**: кавказский. (Карта 237).

### Секция PSEUDONOVERCULA Kupff.

● 3723 (22). V. **orthoceras** Ldb. Fl. Ross. I, 258 (1842) — Гроссгейм, Опред. 409. — *V. cornuta* B. ssp. *orthoceras* Kupff. Fl. cauc. crit. III, 9, 223.

Стебли 20—40 см выс. простые. Нижние листья при основании обрезанные, остальные клиновидные, надрезанно-зубчатые, яйцевидные, эллиптические или ланцетные. Прилистники довольно крупные, яйцевидные или треугольные, почти пальчато глубокозубчатые. Цветоножки все пазушные, длинные, до 15 см дл. Цветки большие, 25—40 мм дл., голубовато-фиолетовые, в зеве белые; шпора 10—15 мм дл., такой же длины, как нижний лепесток. М. — **Колх.**: Кут. Адж. В субальпийском и альпийском поясе, 1500—2400 м. На лугах. **Класс. мест**: Мегрелия. **Геогр. тип**: колхидский горный. (Карта 238).

### Секция NOVERCULA Kupff.

3724 (23). V. **occulta** Lehm. Ind. Sem. H. Hamburg. (1829) — Гроссгейм, Опред. 411.

Стебли 5—15 см выс., ветвистые. Листья эллиптические или ланцетные. Прилистники линейно-ланцетные, до 1 см дл., при основании более или менее зубчатые. Цветоножки без прицветничков. Чашечка по длине равна венчику или длиннее его, после цветения увеличивается и прикрывает коробочку. Венчик 5—8 мм дл., бледно-желтый или верхние лепестки фиолетовые. О. — **Кавк.**: Касп. Карт. **Пер.**: Сомх. Караб. **Ир.**: Арм. Нах. Диаб. От нижнего до среднего горного пояса. На сухих склонах, в виноградниках. **Геогр. тип**: переднеазиатский. (Табл. XXXV, 2; карта 238). Указанную в «Определителе» *V. modesta* Fenzl. (иранский вид) в рукопись этого тома автор не включил

○ 3725 (24). V. **Sosnowskyi** O. Kapeller, Зам. по сист. и геогр. раст. 10, 45 (1941) — Гроссгейм, Опред. 411.

3—6 см выс. Стебель, листья и прилистники покрыты длинными белыми спутанными волосками. Листья 10—14 мм дл., 6—10 мм шир., глубоко эллиптические или яйцевидные, на черешках короче пластинки, верхние по краю неясно выемчатые. Прилистники перисто-раздельные с линейными боковыми и обратноланцетной средней лопастью. Цветоножки вверху с 2 мелкими пленчатыми прицветничками. Чашелистики яйцевидные, тупые, с треугольными туповатыми придатками, длинноресничатые. Венчик бледно-желтый, шпора короткая. О. — **Колх.**: Адж. (Беюк-Шекем). В субальпийском поясе. На скалах и осыпях. **Класс. мест**: вышеуказанное. **Геогр. тип**: лазистанский. (Карта 239).

М. В. Клоков (Фл. СССР, XV, 474, 1949) высказывает предположение, что этот вид, возможно, не отличается от малоазийской *V. parvula* Tineo.

3726 (25). **V. nemausensis** Jord. Observ. sp. pl. now. France, II, 10 (1846). — Гроссгейм, Опред. 411. — *V. hymettia* (non Boiss. et Heldr.) — Гроссгейм, III, 88.

Небольшое растение, 2—5 (10) см выс., более или менее пушистое или почти голое. Нижние листья круглые, верхние овальные, не более чем в 2 раза длиннее своей ширины. Цветоножки с маленькими прицветничками. Цветки очень мелкие, 3—6 (7) мм дл., желтые или с фиолетовыми верхними лепестками. О. — **Тур.**: В. Зак. (на западе). **Кавк.**: Касп. (Махачкала). Карт. **Пер.**: Сомх. Караб. На низменности и в предгорьях. **Геогр. тип**: восточносредиземноморский. (Карта 239).

3727 (26). **V. Kitaibeliana** Roem. et Schult. Syst. Veget. V, 383 (1819) — Гроссгейм, Опред. 412. — *V. tricolor* v. *Kitaibeliana* — Ldb. I, 257 — Boiss. I, 466 — Липский, 239.

Стебли 10—20 (40) см выс., ветвистые. Нижние листья продолговато-овальные, верхние линейные или линейно-ланцетные. Цветоножки с прицветничками. Венчик бледно-желтый, реже верхние лепестки слегка фиолетовые; нижний лепесток вместе со шпорой короче 7 мм. О или Дв. — **Понт.**: З. Пр. **Тур.**: В. Пр. В. Зак. Шек. **Кавк.**: Куб. Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Мал.**: Дж. **Пр.**: Арм. Нах. **Гирк.**: Тал. От низменности до среднего горного пояса. На степях, травянистых, щебенистых и сухих местах, по гальке, в виноградниках и на сорных местах. **Геогр. тип**: средиземноморско-понтический. (Карта 240).

3728 (27). **V. arvensis** Murr. Prodr. stirp. Götting. 73 (1770) — Гроссгейм, Опред. 411. — *V. tricolor arvensis* М. В. I, 173 — Ldb. I, 257 — Boiss. I, 465 — Шмальгаузен, I, 116 — Липский, 239.

Стебли 10—30 см выс., простые или ветвистые. Нижние листья округлые или овальные, верхние ланцетные. Цветоножки с прицветниками. Венчик желтоватый, реже с фиолетовым оттенком или верхние лепестки фиолетовые; нижний лепесток вместе со шпорою длиннее 7 мм. О или Дв. — **Понт.**: З. Пр. **Тур.**: Шек. (зап. часть). **Кавк.**: Ставр. Куб. Тер. Даг. Касп. Кабр. **Карт.**: Иб. **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Мал.**: Дж. **Пр.**: Арм. Диаб. **Гирк.**: Тал. От низменности до верхнего горного пояса. В кустарниках, на лугах, гальке, сорных местах. **Геогр. тип**: европейский. (Карта 241).

V. *communis* Wittr. — Стебли прямые, слабо ветвистые, цветоножки длиннее листьев. Шпора длиннее придатков чашечки. — Обычно.

V. *patens* Wittr. — Стебли очень ветвистые, приподнимающиеся. Цветоножки равны листьям, отстоящие. Шпора короче придатков чашечки. Чашелистики длиннее лепестков. — Не редко.

V. *sublilacina* Wittr. — Верхние лепестки фиолетовые. — Изредка.

V. *curtisepala* Wittr. — Цветки средней величины; лепестки на треть длиннее чашелистиков. — Изредка.

● 3729 (28). **V. vespertina** Klok. во Фл. СССР, XV, 466 (1949) и in Addenda XIV, 685 — Гроссгейм, Опред. 411 (calami lapsu: «serpentina»). — *V. tricolor* v. *saxatilis* Ldb. I, 257. — *V. tricolor* (non L.) — М. В. I, 173 — Ldb. I, 256 p. p. — Липский, 239. — *V. alpestris*

(non DC.) — Гроссгейм, III, 87 p. p. — *V. saxatilis* Kupff. в Мат. Фл. Кавк. III, 236 (1909) non Schmidt.

20—70 см выс., мало ветвистое. Средние листья яйцевидные, на коротком черешке, верхние ланцетные, до 5 см дл., сидячие. Прилистники надрезанные, до $1^1/_2$ см дл. Цветки 13—25 мм дл., желтые. Чашелистики ланцетные, острые, заметно короче лепестков, тычинки 7—14 мм дл. Шпора почти такой же длины, как и придатки чашечки. O. — **Кавк.**: Ставр. Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. **Колх.**: Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. **Мал.**: Дж. **Пр.**: Арм. **Гирк.**: Тал. Редко в нижнем и среднем, обычно в верхнем и субальпийском горном поясах. По опушкам, на полянах и т. п. **Класс. мест.**: Нальчик. **Геогр. тип.**: кавказский. (Карта 242).

3730 (29). V. **Kupfferi** Klok. во Фл. СССР, XV, 460 (1949) и in Addenda XIV, 683 — Гроссгейм, Опред. 411. — *V. tricolor* (non L.) — Ldb. I, 256 p. p. — *V. tricolor* v. *caucasica* Kupff. Fl. cauc. crit. III, 9, 239 (1909). — *V. alpestris* (non al.) — Гроссгейм, III, 87 p. p.

Выс. 20—40 см, голое. Стебли слегка восходящие, слабо ветвистые. Средние листья яйцевидные, к основанию клиновидные, до 3 см дл., суженные в короткий черешок, верхние ланцетные, до 6 см дл. Прилистники перисто надрезанные, верхние до 4 см дл. Цветки 20—35 мм дл., голубовато фиолетовые; нижний лепесток иногда слабее окрашен. Придатки чашечки вдвое короче шпоры. M. — **Пер.**: Сомх. В верхнем горном поясе. По полянам на лужайках, в кустарниках. **Класс. мест**: Бакурьяни. **Геогр. тип**: малоазийский горный. (Карта 243).

○ 3731 (30). V. **oreades** M. B. Fl. taur.-cauc. III, 167 (1819) — Гроссгейм, Опред. 411. — *V. altaica* (non Ker-Gawl.) — Шмальгаузен, I, 116 — Липский, 239. — *V. altaica* v. *oreades* Kupff. Fl. cauc. crit. III, 9, 241 (1909).

Стебли 3—5 см выс., одноцветковые с надземными побегами. Нижние листья округлые, верхние яйцевидные или ланцетные. Прилистники не похожи на листья, яйцевидные или ланцетные, перисто-зубчатые, верхние больших размеров. Цветки очень крупные, 20—50 мм дл., ярко темно-фиолетовые или желтые. M. — **Кавк.**: Куб. Тер. Даг. Касп. Иб. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. **Мал.**: Дж. **Пр.**: Арм. Нах. В субальпийском и альпийском поясе. На лугах. **Геогр. тип**: кавказско-малоазийский. (Табл. XXXV, 4; карта 244).

V. *longicalcarata* Kupff. — Шпора 8—15 мм дл. — Абх.

● 3732 (31). V. **minuta** M. B. Fl. taur.-cauc. I, 173 (1808) — Гроссгейм, Опред., 411.

Корневище ползучее. Все растение коротко пушистое или почти голое. Стебли 2—5 см выс., обычно одноцветковые, с нитевидными надземными побегами. Листья небольшие, 5—10 мм дл., округлые или яйцевидные, городчатые, коротко волосистые, цветки желтые, 15—25 мм дл.; шпора до 13 мм дл., толстоватая. M. — **Кавк.**: Тер. Даг. Карт. Иб. **Колх.**: Кут. В альпийском поясе, 2400—3600 м. На осыпях и россыпях. **Класс. мест.**: Грузия. **Геогр. тип**: кавказский. (Карта 245).

● 3733 (32). V. **Meyeriana** (Rupr.) Klok. во Фл. СССР, XV, 479 (1949). — *V. minuta* v. *Meyeriana* Rupr. Fl. cauc. 157 (1869).

Образует дерновинки. Выс. 3—8 см. Листья скученные, яйцевидно-сердцевидные, совершенно голые. Остальные признаки сходны с предыдущим видом. M. — **Кавк.** (только на Эльбрусе). Осыпи в альпийском поясе. **Класс. мест.**: указанное. **Геогр. тип**: евкавказский. (Карта 245).

## Сем. PASSIFLORACEAE Lindl. — СТРАСТОЦВЕТНЫЕ

Цветки 4—5-членные, обычно обоеполые. Чашелистиков 4—10, лепестков 4—5 или вовсе нет. От колонки при основании чашелистиков отходит многолучевая коронка. Из середины цветка поднимается колонка, называемая андрогинофором (вырост цветоложа), на которой находятся тычинки в числе 4—5 и сидит одногнездная завязь, составленная тремя плодолистиками с тремя рыльцами. Плод ягодообразный.

К сем. *Passifloraceae* относится 11 родов и около 600 видов, растущих под тропиками.

### * Род PASSIFLORA Juss. — СТРАСТОЦВЕТ

Трубка чашечки очень короткая, так что цветок колесовидный. Чашелистиков десять. В зеве цветка коронка из многочисленных лучей. Тычинок 5 (редко 4). Стебли часто лазающие.

К роду *Passiflora* относится около 400 видов, распространенных под тропиками Нового света, в меньшем числе в тропич. Азии, Австралии и на Мадагаскаре.

* **P. coerulea** L. Sp. pl. ed. I, 959 (1753) — Гроссгейм, Опред. 412.

Стебли лазящие, ветвистые. Листья голые, глубоко пальчато-пятираздельные, с продолговатыми цельными дольками. Черешок листа наверху с 4 железками. Прилистники серповидные. Прицветники яйцевидные, цельные. Цветки в диаметре 5—9 см, светло-голубые; лучи коронки темнопурпуровые. М. — Разводится в садах для покрытия беседок, изгородей, стен и т. д. Родина — Бразилия и Перу.

## Сем. CARICACEAE Dum. — ДЫННИКОВЫЕ

Цветки однополые. Чашечка пятилистная. Венчик пятилистный, со сросшимися при основании лепестками. Тычинок 10. Завязь верхняя, обычно 5-гнездная. Плод крупный, мясистый, напоминающий дыню.

К сем. *Caricaceae* относится 3 рода с 27 видами, растущими под тропиками.

### * Род CARICA L. — ДЫННОЕ ДЕРЕВО

См. характеристику семейства.

К роду *Carica* относится около 20 видов, растущих в тропич. Америке от Мексики и Вестиндии до Аргентины и Чили.

Мякоть плода богата сахаром и жирами, имеет вкус дыни; молодые плоды используются как тыква или служат для приготовления компота. Папаин, содержащийся в плодах, обладает регулирующим действием на желудочно-кишечный тракт.

* **C. papaya** L. Sp. Pl. ed. I, 1036 (1753) — Гроссгейм, Опред. 412.

Дерево до 4—6 м выс. с неразветвленным толстым сбежистым стволом. Листья крупные, 5—7-дланевидно-раздельные, на длинных черешках до 90 см дл. Мужские цветки в разветвленных вниз свисающих метелках. Женские цветки сидят поодиночке прямо на стволе в пазухах листьев. Плоды около 30 см дл., 15 см шир., желтые с зелеными полосками. Д. — Культивируется в оранжереях и в грунту, но в этом случае на зиму отмирает. Родина — тропики Нового света (в диком состоянии неизвестна).

## Сем. XCV. DATISCACEAE Lindl. — ДАТИСКОВЫЕ

Цветки правильные, двудомные. У мужских 4—9-раздельная чашечка и пять лепестков. Тычинок столько, сколько лепестков, или больше. Тычинки двугнездные. У женских чашелистики сросшиеся с 3—8 короткими дольками; лепестков пять; столбиков столько, сколько чашелистиков. Завязь одногнездная с многочисленными семяпочками. Деревья тропиков Азии *(Tetrameles, Octomeles)* и травы умеренной зоны.

К сем. *Datiscaceae* относится 3 рода и 6—7 видов.

### Род 645. DATISCA L. — ДАТИСКА

Чашечка мужских цветков с коротенькой трубкой и дольками с 4—5 жилками. Тычинок 8 и более. Чашечка женских цветков трубчатая, неясно трехгранная, на вершине 3—5-зубчатая. Столбиков 3, нитевидных, двураздельных. Коробочка 3—5-ребристая, перепончатая, удлиненная. Травы, похожие на коноплю.

Из 4—5 видов, распространенных в Азии и Сев. Америке, у нас 1.

Во всех частях растения содержится глюкозид датисцин, который окрашивает ткани в ярко-желтый цвет; эта краска значительно превосходит по качеству другие растительные желтые краски. Применяется в народной медицине. Из стеблей получается волокно, годное для изготовления веревок, пакли и т. п. *D. cannabina*, особенно ее женские особи, очень декоративна и может разводиться на лужайках в садах.

3734 (1). **D. cannabina** L. Sp. pl. 1037 (1753) — Гроссгейм, Опред. 412.

Голое. Стебли высокие. Листья крупные, непарноперистые, с заостренными ланцетными листочками, неравномерно крупнозубчатыми. Цветки в длинных пазушных кистях, в перемежку с линейными верхушечными листочками. М. — **Кавк.**: Куб. Касп. Карт. Иб. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. (Боржоми и Ацхурский р-н). Мегр. **Пр.**: Нах. **Гирк.**: Тал. До среднего, редко верхнего горного пояса. В прибрежных зарослях, по оврагам и т. п. **Геогр. тип**: древний средиземноморско-центральноазиатский. (Табл. XXXVI, 1; карта 246).

## Сем. BEGONIACEAE R. Br. — БЕГОНИЕВЫЕ

Цветки зигоморфные, однополые. Мужские цветки из 2 чашелистиков, 2—5 лепестков и многочисленных тычинок. Женские цветки из 2 чашелистиков, 2—5 лепестков; завязь нижняя, трехгнездная, с 3 сильно развитыми крыльями и 3—6 сильно развитыми, часто винтообразно закрученными рыльцами. Плод — крылатая коробочка, реже ягода. Травы или полукустарники.

К сем. *Begoniaceae* относится 5 родов и 800 видов, населяющих тропики и субтропики.

### * Род BEGONIA L. — БЕГОНИЯ

См. характеристику семейства.

К роду *Begonia* относится 400 видов, растущих в тропич. и субтропич. Америке, тропич. Азии, тропич. и Южной Африке.

Очень многие представители рода *Begonia* издавна культивируются в садах, оранжереях и комнатах в качестве декоративных растений.

Виды с утолщенным подземным клубнем объединяются под общим садовым названием *B. tuberhybrida* hort. и представляют собой главным образом помеси между многими видами. В виде примера приводится описание двух видов из многочисленных видов и помесей, у нас культивируемых.

***B. gracilis** H. B. et K. Nov. Gen. et Sp. VII, 184 (1815—1825) — Гроссгейм, Опред. 412.

Голое или коротко волосистое. Стеблевые листья у различных форм очень различные, округло-яйцевидные, заостренные, 5—8 см дл., 2.5—3 см шир., по краям широко зубчатые, часто с луковичками в пазухах. Прицветные листья остающиеся. Цветки по 1—2, розовато-красные. М. — Родина — Мексика.

***B. semperflorens** Link et Otto, Icon. Pl. Rar. 9 (1828—1831) — Гроссгейм, Опред. 412.

Стебли и ветви мясистые. Стеблевые листья яйцевидно-округлые, выемчато-зубчатые, при основании сердцевидные. Прицветники остающиеся, слабо волосистые. Соцветие из 2—10 цветков. Цветки белые или беловато-розовые. Родина — Южная Америка (?).

## Сем. XCVI. THYMELAEACEAE Adans. — ВОЛЧНИКОВЫЕ

Околоцветник (у наших видов) простой, зеленый или окрашенный, трубчато-ворончатый с четырехлопастным отгибом. Тычинок столько, сколько долей чашечки, или вдвое больше, в двух кругах. Завязь верхняя, одногнездная с одной семяпочкой; столбик короткий, рыльце головчатое. Плод — орешек или ягода. Деревья, кустарники или травы.

К сем. *Thymelaeaceae* относится 40 родов и около 500 видов.

1. Чашечка не членистая, при плодах чаще остающаяся или опадающая . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 2.
- Чашечка над завязью членистая, всегда обрывающаяся в этом месте после цветения . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 3.
2. Однолетники. Плод сухой. Околоцветник зеленоватый . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 646. **Thymelaea** Endl.
- Кустарники. Плод ягода. Околоцветник окрашенный . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 647. **Daphne** L.
3. Однолетники. Цветки очень мелкие. У основания завязи нет выростов. Рыльце булавовидное . . . . . . . . . . . 648. **Diarthron** Turcz.
- Многолетники или полукустарники. Цветки более крупные. У основания завязи находится односторонне косой, цельный или двухлопастный придаток. Рыльце головчатое . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 649. **Stelleropsis** Pobed.

### Род 646. THYMELAEA Endl. — ТИМЕЛЕЯ

Цветки обоеполые или разнородно двудомные. Околоцветник пестичных и обоеполых цветков кувшинчатый, короткий, целиком остающийся, у мужских цветков более длинный, трубчатый. Плод орешек. Однолетники с одиночными или немногочисленными цветками в пазухах листьев.

---

Табл. XXXVI

1. *Datisca cannabina* L. (Армения): 1a — в плодах. — 2. *Daphne Alboviana* Woron. (Абхазия): 2a — плоды.


1a
2
2a
1

Из немногих видов, свойственных Средиземноморской области, у нас 1.

Ядовитое растение.

3735 (1). **Th. passerina** (L.) Coss. et Germ. Synops. analit. ed. 2, 360 (1859) — Сосновский, Fl. cauc. crit. III, 9, 253 (1910) — Прилипко во Фл. Азерб. VI, 300 (1955). — *Stellera passerina* L. Sp. pl. 559 (1753) — M. B. I, 300. — *Lygia passerina* Fas. — Boiss. IV, 1052 — Липский, 440. — Гроссгейм, III, 89 — Гроссгейм, Опред. 185. — *Passerina annua* Wickstr. — Ldb. III, 545.

Голое. Стебель выс. 20—40 см, прямой, с вверх стоячими ветвями. Листья ланцетно-линейные, острые. При цветках два прицветника. Околоцветник пушистый, с короткими, яйцевидными лопастями. Орешек грушевидный, у вершины сжатый. О. — **Понт.**: З. Пр. **Тур.**: В. Пр. В. Зак. Шек. Апш. **Кавк.**: Ставр. Куб. Тер. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Кут. (Алпани). **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Мал.**: Дж. **Пр.**: Арм. Нах. Днаб. **Гирк.**: Тал. (о. Сара). До среднего горного пояса. На сухих травянистых склонах, щебнистые и каменистые места, сорное в посевах и у дорог. **Геогр. тип**: средиземноморско-ирано-туранский. (Табл. XXXVII, 3; карта 247).

## Род 647. DAPHNE L. — ВОЛЧНИК

Цветки четырехчленного типа. Тычинок 8. Околоцветник окрашенный, отваливающийся целиком. Плод ягода. Цветки пучками в пазухах листьев или сближенные на концах ветвей. Кустарники.

Из 100 видов, растущих в Европе, Азии и средиземноморских странах, у нас 11.

Все виды рода *Daphne* сильно ядовиты; ядовитым началом является глюкозид дафнин, а также мезереин. Рыболовы пользуются плодами для оглушения рыбы. Кора волчьего лыка, *D. mezereum*, употребляется в медицине как наружное кожераздражающее и нарывное средство. В то же время виды рода *Daphne* — хорошие медоносы. Почти все виды декоративны и могут разводиться в садах с этой целью, особенно эффектны *D. sericea* и *D. caucasica*.

1. Листья травянистые на зиму опадающие . . . . . . . . . . . . . . 2.
= Листья кожистые, остающиеся или опадающие . . . . . . . . . . 4.
2. Цветки розовые, появляющиеся до распускания листьев. Костянка красная . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 1. **D. mezereum** L.
= Цветки белые, развиваются после распускания листьев . . . . . . 3.
3. Костянка черная. Цветки собраны на концах ветвей в виде рыхлой головки . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 2. **D. caucasica** Pall.
= Костянка красная. Цветки по всему побегу на укороченных веточках . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 3. **D. axilliflora** (Keissl.) Pobed.
4. Листья опушенные . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 5.
= Листья голые . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 8.
5. Цветки розовые. Доли околоцветника широко яйцевидные, округлые. Листья удлиненно эллиптические . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 6.

---

Табл. XXXVII

1. *Daphne circassica* Pobed. (Абхазия). — 2. *Daphne glomerata* Lam. (Закавказье). — 3. *Thymelaea passerina* (L.) Coss. et Germ. (Закавказье). — 4. *Diarthron vesiculosum* (Fisch. et Mey.) C. A. M. (Армения). — 5. *Stelleropsis Magakjani* (Sosn.) Pobed. (Армения).


1
2
3
4
5

= Цветки белые. Доли околоцветника не столь широкие. Листья иной формы . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 7.
6. Листья коротко прижато опушенные, позже сверху покрыты белыми точечками . . . . . . . . . . . . . . . . . 6. **D. pseudosericea** Pobed.
= Листья опушены длинными волосками без белых точек на верхней поверхности . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 7. **D. circassica** Pobed.
7. Доли околоцветника узко ланцетные или линейно-продолговатые, острые. Околоцветник слабо опушен снаружи . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 4. **D. baksanica** Pobed.
= Доли листочков околоцветника широко яйцевидные, тупые или островатые. Околоцветник сильно опушен снаружи . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 5. **D. transcaucasica** Pobed.
8. Околоцветник снаружи густо мелко пушистый. Ветви под соцветием опушенные . . . . . . . . . . . . . . . . . 8. **D. angustifolia** Koch.
= Околоцветник голый. Ветви голые . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 9.
9. Соцветие густое, почти головчатое; цветки сидят в нем пучками . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 9. **D. glomerata** Lam.
= Соцветие рыхлое, не бывает головчатым; цветки на длинных цветоносах по 2 (3) . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 10.
10. Костянка красная. Листья тонкие, травянистые **D. Alboviana** Woron.
= Костянка черная. Листья сильно кожистые . . . 10. **D. pontica** L.

### Секция DAPHNE

3736 (1). **D. mezereum** L. Sp. pl. 356 (1753) — Гроссгейм, Опред. 185 — Прилипко во Фл. Азерб. VI, 301 (1955).

Выс. около 1 м, ветвистое. Кора желтовато-серая. Листья продолговато обратноланцетные, туповатые, суженные в короткий черешок. Цветки розовые, появляются до распускания листьев и сидят в пазухах опавших прошлогодних листьев. Костянка овальная, красная. К. — **Кавк.:** Куб. Тер. Даг. Касп. (редко). Кабр. (редко). Карт. Иб. (редко). **Колх.:** Абх. Кут. Адж. **Иер.:** Сомх. Караб. Мегр. **Мал.:** Дж. (совх. Табисхури). **Ир.:** Арм. (север). В среднем, верхнем и субальпийском, реже нижнем горном поясе. В лесах, кустарниковых зарослях. **Геогр. тип:** западнопалеарктический. (Карта 248).

Очень ядовито.

### Секция DAPHNANTHES C. A. M.

● 3737 (2). **D. caucasica** Pall. Fl. Ross. I, 53 (1784) — Гроссгейм, Опред. 186 — Прилипко во Фл. Азерб. VI, 302 (1955). — *D. salicifolia* (non Lam.) — M. B. I, 299. — *D. oleoides* (non Schreb.) — M. B. I, 299; III, 283 — Ldb. III, 548.

Выс. до 1 м., ветвистое. Кора красноватая. Листья продолговато ланцетные или ланцетные, тупые, книзу суженные, сидячие. Цветки белые, появляются после распускания листьев, собраны более или менее густыми пучками на концах ветвей. Костянка черная. К. — **Тур.:** В. Зак. (зап. часть). **Кавк.:** Куб. (редко). Касп. Карт. Иб. (редко). **Колх.** (редко): Абх. **Иер.:** Сомх. В нижнем и среднем горном поясе. По опушкам, в кустарниках, преимущественно по берегам рек и ручьев. **Класс. мест.:** Акал-Гори на р. Ксанке. **Геогр. тип:** иберийский. (Карта 249).

● 3738 (3). **D. axilliflora** (Keissl.) Pobed. во Фл. СССР, XV. 492 (1949) — Гроссгейм, Опред. 186 — Прилипко во Фл. Азерб. VI, 302 (1955) — *D. caucasia* β *saxilliflora* Keissl. in Bot. Jahrb.

25, 39 (1898) — Сосновский в Fl. cauc. crit. III, 9, 262 (1909). — Гроссгейм, III, 90.

Походит на предыдущее. Соцветие малоцветковое (7—12 цв.), расположено не только на концах ветвей, но и по длине цветущей ветви на укороченных побегах. Трубка околоцветника более густо опушена. Костянка красная. К. — Тур.: В. Зак. (запад). **Кавк.**: Касп. Карт. **Пер.**: Сомх. От нижнего до среднего пояса гор. В кустарниках. **Класс. мест.**: окрестн. Тбилиси. **Геогр. тип**: не установлен. (Карта 249).

● 3739 (4). **D. baksanica** Pobed. во Фл. СССР, XV, 497 (1949); в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XII, 135 (1950) — Гроссгейм, Опред. 186. — *D. oleoides* v. *glandulosa* Гроссгейм, III, 90 p. p. non Keissl. — *D. oleoides* Липский, 439 p. p. non Schreb.

Сильно ветвистый кустарничек, до 50—100 см выс. Ветви голые, безлистные, серые. Листья скучены на вершинах ветвей, обратноланцетные, с обеих сторон длинно бело-волосистые. Цветки белые, более или менее густо мелко пушистые, без прицветников, околоцветник воронковидный; доли его узко ланцетные или линейно-продолговатые, островатые, короче трубочки. К. — **Кавк.**: Тер. (по Баксану). В среднем горном поясе. На скалистых местах. **Класс. мест.**: указанное. **Геогр. тип**: кавказский. (Карта 250).

3740 (5). **D. transcaucasica** Pobed. во Фл. СССР, XV, 497 (1949); в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XII, 136 (1949) — Гроссгейм, Опред. 186 — Прилипко во Фл. Азерб. VI, 303 (1955). — *D. buxifolia* Ldb. III, 548 p. p. non Vahl. — *D. oleoides* (non Schreb.) — Boiss. IV, 1047 p. p. — Липский, 439 p. p. — *D. oleoides* v. *buxifolia* (non Keissl) — Сосновский, Fl. cauc. crit. III, 9, 266 (1909) — Гроссгейм, III, 90. — *D. oleoides* v. *brachyloba* (non Meisn.) Сосн. в Fl. cauc. crit. III, 265 (1909) — Гроссгейм, III, 90.

Сильно ветвистый кустарник до 60 (100) см выс. Ветви обычно на концах густо пушистые, серые. Листья опушенные, главным образом снизу, шелковистыми белыми волосками, обычно продолговато обратнояйцевидные или продолговато узко ланцетные, 15—30 мм дл., 5—7 мм шир. Цветки белые, густо мелко пушистые, без прицветников; околоцветники вздутые; доли его широко яйцевидные, тупые или островатые, вдвое-втрое короче трубочки. К. — **Пер.**: Караб. Мегр. **Пр.**: Арм. Нах. В субальпийском поясе образует кустарниковые заросли. **Класс. мест.**: р-н оз. Севан. **Геогр. тип**: малоазийский? (Карта 251).

● 3741 (6). **D. pseudosericea** Pobed. во Фл. СССР, XV, 498 (1949); в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XII, 140 (1950) — Гроссгейм, Опред. 186 (1949). — *D. sericea* Sosn. l. c. III, 9, 269 (1910) non Vahl. p. p. — Гроссгейм, III, 90 p. p. — *D. buxifolia* Ldb. III, 548 p. p. non Vahl.

Коротко ветвистый кустарник, с голыми, внизу безлистными ветвями. Листья овальные или эллиптические, до 28 мм дл., 7—9 мм шир., снизу густо опушенные, сверху с крупными белыми точками. Цветки розовые. Околоцветник снаружи густо опушенный. Доли околоцветника почти округлые, в 2—3 раза короче трубки. К. — **Кавк.**: Куб. **Колх.**: Абх. Адж. Кут. В субальпийском поясе образует заросли. **Класс. мест.**: Абхазия. **Геогр. тип**: колхидский горный. (Карта 251).

● 3742 (7). **D. circassica** Pobed. в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XII, 138 (1950) — Гроссгейм, Опред. 186. — *D. seri-*

*cea* Sosn. l. c. III, 9, 269 (1910) non Vahl. p. p. — Гроссгейм, III, 90 p. p.

Ветвистый кустарничек до 20 см выс. с темной корой. Листья сверху голые, блестящие, снизу рассеянно волосистые, удлиненно эллиптические, тупые. Цветки розовые, белоопушенные, снабженные волосистыми обратнояйцевидными прицветничками, значительно короче трубки околоцветника. Доли околоцветника широко яйцевидные, округлые, втрое короче трубочки. К. — **Кавк.**: Куб. **Колх.**: Абх. В субальпийском и альпийском поясе. На известняках. **Класс. мест.**: гора Фишт. **Геогр. тип**: колхидский северный? (Табл. XXXVII, 1; карта 250).

3743 (8). **D. angustifolia** Koch, Linnaea, XXII, 611 (1849) — Гроссгейм, Опред. 186 — Прилипко во Фл. Азерб. VI, 303 (1955). — *D. acuminata* Boiss. et Hoh. — Boiss. IV, 1048 — Липский, 439.

Сильно ветвистый кустарник. Листья голые, линейно-ланцетные, с остроконечием, сидячие, с тонким сетчатым жилкованием. Ветви под соцветием опушенные. Околоцветник снаружи густо мелко пушистый, цилиндрический, позже почти шаровидный, с островатыми долями втрое короче трубочки. Костянка оранжевая, прижато пушистая. К. — **Ир.**: Нах. В среднем горном поясе. **Класс. мест**: Нахичеванская АССР. **Геогр. тип**: иранский. (Карта 250).

Секция LAUREOLA Meisn.

3744 (9). **D. glomerata** Lam. Encycl. III, 438 (1789) — Гроссгейм, Опред. 186. — Прилипко во Фл. Кавк. VI, 302 (1955).

Ветвистый кустарник до 50—60 см выс. Листья собраны в виде розетки на концах ветвей, ланцетные или продолговато лопатчатые, тупые или островатые. Цветки собраны на концах веток несколькими пучками в густую головку. Прицветники яйцевидные, перепончатые. Околоцветник цилиндрический, снаружи розоватый, совнутри белый, с продолговатыми туповатыми долями вдвое короче трубочки. К. — **Кавк.**: Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. (редко). **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арм. В субальпийском и альпийском поясе. Образует кустарниковые заросли, а также на лугах, каменистых склонах и т. п. Весьма обычно. **Геогр. тип**: малоазийско-кавказский горный. (Табл. XXXVII, 2; карта 252).

3745 (10). **D. pontica** L. Sp. pl. 357 (1753) — Гроссгейм, Опред. 186. — *D. pontica* ssp. *melanocarpa* Woron. — Сосновский, Fl. cauc. crit. III, 9, 277 (1909) — Гроссгейм, III, 91.

Ветвистый кустарник до 1 м выс. Листья ясно кожистые, до 5—6 см дл., обратнояйцевидно-ланцетные, островатые. Цветки на длинной общей цветоножке по 2 (реже по 3) в пазухах верхних листьев. Околоцветник цилиндрический, желтовато-зеленый, с линейно-ланцетными острыми долями, равными или немного короче трубочки. Костянка черная. К. — **Кавк.**: Куб. Карт. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. (Боржомск. р-н). В нижнем и среднем горном поясе. В лесах, кустарниках. **Геогр. тип**: восточносредиземноморский древний. (Карта 253).

3746 (11). **D. Alboviana** Woron in Herb. Fl. cauc. Curante — Woronow, Fasc. XI, № 522, in nota (1931) — *D. pontica* ssp. *haematocarpa* Woron. — Сосновский, Fl. cauc. crit. III, 9, 278 (1909) — Гроссгейм, III, 91.

Походит на предыдущее, но листья тонкие, не кожистые, возможно опадающие. Костянка красная. К. — Кавк.: Куб. Карт. Колх.: Абх. Кут. Адж. Пер.: Сомх. (Карталинск. хр.). В субальпийском и альпийском поясе. Класс. мест.: гора Чиппира (Абх.). Геогр. тип: колхидский горный. (Табл. XXXVI, 2; карта 254).

### Род 648. DIARTHRON Turcz. — ДВУЧЛЕННИК

Цветки обоеполые, мелкие. Околоцветник удлиненно цилиндрический, выше завязи сжатый и в этом месте после цветения опадающий. Тычинок 4—8. Рыльце булавовидное. Плод орешек. Травы.

Из 2 видов, населяющих зап. и Центр. Азию, у нас 1.

3747 (1). **D. vesiculosum** (Fisch. et Mey.) C. A. M. in Bull. Acad. Pétersb. I, 352 (1843). — *Passerina vesiculosa* Fisch. et Mey. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XIV, 170 (1839) — Ldb. III, 545.

Стебли 20—50 см выс., сильно ветвистые с тонкими ветвями. Листья ланцетные или линейные, островатые. Цветки зеленовато-желтоватые, в конечных тонких колосьях. Околоцветник около середины с перетяжкой, в нижней части перепончатый, слегка вздутый. Тычинок 8. О. — Пер.: Сомх. Караб. (на юге). Пр.: Арм. Нах. В нижнем горном поясе. На сухих каменистых и щебнистых склонах. Класс. мест.: Сев. Туркмения. Геогр. тип: ирано-туранский. (Табл. XXXVII, 4; карта 255).

### Род 649. STELLEROPSIS Pobed. — СТЕЛЛЕРОПСИС

Цветки обоеполые, 4-членные. Околоцветник удлиненный, трубчатый или воронковидный, выше завязи сжатый и в этом месте отваливающийся. Тычинок 8. Подпестичная чешуйка неравнобокая, окружающая завязь. Плод односемянный орешек. Многолетние травы или полукустарники.

Из 8 видов, населяющих зап., Среднюю и сев. Азию, у нас 2.

1. Стебли многочисленные. Доли отгиба околоцветника широко ланцетные, острые, вдвое короче трубочки. Рыльце приплюснутое . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 1. **S. Magakjani** (Sosn.) Pobed.
— Стебли в значительно меньшем числе. Доли отгиба околоцветника овальные, в 3—4 раза короче сравнительно более узкой трубки его. Рыльце круглое . . . . . . . . . . . . . . . . 2. **S. caucasica** Pobed.

● 3748 (1). **S. Magakjani** (Sosn.) Pobed. во Фл. СССР, XV, 510 (1949); Бот. мат. Герб. Бот. инст., XII, 160 (1950) — Гроссгейм, Опред. 186. — Прилипко во Фл. Азерб. VI, 307 (1955). — *Stellera Magakjani* Sosn. в Докл. АН Арм. ССР, VII, 3, 138 (1947).

Стебли многочисленные, простые, прутьевидные. Листья эллиптические, к обоим концам оттянутые, остроконечные. Цветки желтые, трубчато-воронковидные. Доли околоцветника острые. Рыльце сплюснуто шаровидное. М. — Пр.: Арм. Нах. В субальпийском поясе. На каменистых склонах. Класс. мест.: Гнишик (Арм.). Геогр. тип: не установлен. (Табл. XXXVII, 5; карта 255).

● 3749 (2). **S. caucasica** Pobed. in Фл. СССР, XV, 510 (1949); Бот. мат. Герб. Бот. инст. XII, 161 (1950) — Гроссгейм, Опред. 186. — *Passerina racemosa* (non Wikstr.) — Ldb. III, 546. — *S. altaica* v. *minor* Boiss., IV, 1051 — Липский, 440 — Сосновский, Fl. cauc. crit. III, 9, 282 (1910) — Гроссгейм, III, 92.

При основании полукустарниковое с прутьевидными ветвями, ветви укороченные. Листья эллиптически-продолговатые, к обоим концам суженные, острые, густо сидящие. Цветки в конечном колосе, ось которого голая, вверх стоячие; околоцветник снаружи голый, желтый. М. — **Кавк.**: Тер. (Чегем, Мтиулети). В субальпийском поясе. На каменистых склонах. **Класс. мест.**: р-н р. Хасаут. **Геогр. тип**: кавказский. (Карта 255).

## Сем. XCVII. ELAEAGNACEAE Lindl. — ЛОХОВЫЕ

Цветки обоеполые или однополые. Мужские с двураздельным околоцветником и 4 свободными тычинками. Женские и обоеполые с трубчатым или колокольчатым 2—4-лопастным околоцветником. Тычинки в обоеполых цветках прикреплены к зеву околоцветника. Завязь верхняя, в трубке околоцветника. Семяпочка одна. Столбик один. Плод костянкообразный. Кустарник с очередными листьями, покрытыми чешуйчатыми волосками.

К сем. *Elaeagnaceae* относится 3 рода и около 45 видов.

1. Цветки обоеполые. Листочков околоцветника четыре . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 651. **Elaeagnus** L.
+ Цветки однополые, двудомные. Листочков околоцветника два . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 650. **Hippophaë** L.

### Род 650. HIPPOPHAË L. — ОБЛЕПИХА

Цветки однополые, двудомные. Мужские с глубоко двураздельным околоцветником и 4 тычинками. Женские с трубчатым двулопастным околоцветником. Косточка плода по одной стороне с неглубокой бороздкой. Кустарники.

Из 3 видов, населяющих Европу и Азию у нас 1.

Древесина облепихи мелкослойная, твердая, тяжелая (с удельным весом 0.70) и прочная, годится для мелких токарных и столярных изделий. В Закавказье из нее изготовляются подпорки для винограда. В листьях обнаружен в большом количестве витамин С. Молодые побеги и листья дают черно-бурую, а ягоды желтую краску. Плоды съедобны, обладают приятным слабым запахом, напоминающим ананас; из них приготовляют настойки, наливки, варенье и ликер; плоды составляют любимую пищу фазанов. Листья и цветки в народной медицине употребляются при ревматизме и кожных болезнях. Облепиха очень своеобразное декоративное растение и с этой целью широко разводится в населенных пунктах Закавказья.

3750 (1). **H. rhamnoides** L. Sp. pl. 1023, (1753) — Гроссгейм, Опред. 187.

Кустарник до 4 м выс. с серыми колючими ветками. Листья линейно-ланцетные, сверху зеленые, снизу грязно буровато-серебристые. Мужские цветки в коротких колосьях, женские одиночные, буроватые. Плод овальный, желтоватый. К. — **Понт.**: З. Пр. **Тур.**: В. Пр. В. Зак. Шек. **Кавк.**: Куб. Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Пр.**: Арм. Диаб.

---

Табл. XXXVIII

1. *Elaeagnus angustifolia* L. (Армения). — 2. *Hippophaë rhamnoides* L. (Закавказье).


1
2

**Гирк.:** Тал. До среднего горного пояса. В поймах рек и ручьев, в кустарниковых зарослях и т. п. Также культивируется в качестве изгороди, в южном Закавказье (например, в Зуванде). **Геогр. тип:** западнопалеарктический. (Табл. XXXVIII, 2; карта 256).

V. *minor* Servettaz. — Листья более узкие. 2—3 мм шир., удлиненные, сильно чешуйчатые. Плод эллипсоидный. — Изредка.

### Род 651. ELAEAGNUS L. — ЛОХ, ИШАТ

Цветки обоеполые. Околоцветник колокольчатый, четырехлопастный. Тычинок 4. Косточка плода с восемью бороздками.

Из 40 видов, растущих в умеренной и тропич. Азии, в Средиземноморье и Сев. Америке, у нас 2.

Древесина ишата мелкослойная, плотная, годится для столярных и токарных изделий; не подвергается гниению в воде. Плоды мучнистые. съедобные, особенно вкусные у культурных сортов (унаб-ишат, манаишат в Армении). Из них можно приготовлять муку, которая может служить суррогатом хлеба.

1. Длина листа во много раз превышает ширину . . . . . . . . . . 2.
= Длина листа только в 2—3 раза превышает ширину . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 2. **E. orientalis** L.
2. Листья с обеих сторон серебристые. Плоды 6—8 мм дл. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 3. **E. caspica** (D. Sosn.) Grossh.
= Листья сверху зеленые. Плоды 10—20 мм дл. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 1. **E. angustifolia** L.

3751 (1). **E. angustifolia** L. Sp. pl. 121 (1753) — Гроссгейм, Опред. 187. Листья линейные, линейно-ланцетные или ланцетные, во много раз длиннее своей ширины и во много раз длиннее своего черешка, более или менее густо серебристо-чешуйчатые. Листочки околоцветника явственно с тремя жилками. Околоцветник желтый. 1—4 м выс. К. или Д. — **Тур.:** В. Ир. В. Зак. Шек. До нижнего, редко до среднего горного пояса. В поймах рек и ручьев, на галечнике. Кроме того, разводится в садах по всему Кавказу и Закавказью, в южном Закавказье в качестве изгородей (Армения, НахАССР). **Геогр. тип:** средиземноморско-центральноазиатский. (Табл. XXXVIII, 1; карта 257).

V. *virescens* Sosn. — Листья больших размеров, сверху серо-зеленые. при плодах сверху почти без опушения, зеленые.

F. *culta* Sosn. — Листья крупные, продолговато ланцетные, $6^1/_2$—10 см дл., 2—$3^1/_2$ см шир., сверху зеленые. Цветки крупнее. Плод до 2 см дл. с узко цилиндрической косточкой. — Разводится во многих местностях Кавказа.

3752 (2). **E. orientalis** L. Mant. I, 41 (1767) — Гроссгейм, Опред. 187. Листья овальные или эллиптические, длина их лишь в несколько раз превосходит ширину, пластинка в 3—4 раза длиннее черешка, с обеих сторон густо серебристо-чешуйчатые. Листочки околоцветника с одной ясной жилкой, боковые жилки неясные. Околоцветник желтый. До 2 м

---

Табл. XXXIX

1. *Punica granatum* L. (Закавказье): 1а — плод. — 2. *Peplis alternifolia* M. B. (Закавказье). — 3. *Ammannia arenaria* H. B. et K. (Ленкорань). — 4, 4а. *Lythrum salicaria* L. (Закавказье).


1
1а
2
3
4
4а

выс. К. — Пр.: Турц. (Кагызман). По ущелью реки. **Геогр. тип:** центральноазиатский. (Карта 257).

3753 (3). **E. caspica** (Sosn.) Grossh. Опред. раст. Кавк. 187 (1949) — Гроссгейм, Опред. 187. — *E. angustifolia* v. *caspica* Sosn. в Мат. Фл. Кавк. III, 9, 299 (1912) — Гроссгейм, Фл. Кавк. III, 93 (1932).

Листья узко ланцетные, ланцетные или овально-ланцетные, с обоих сторон серебристые. Годовалые побеги также серебристые. Плоды мелкие, 6—8 мм дл., овальные или почти шаровидные. Остальные признаки как у *E. angustifolia*. — **Тур.:** В. Пр. Тц. В. Зак. (по бер. Каспия), **Гирк.:** Тал. (Ленкоранск. низм.). По долинам рек, на галечнике, песках и пр. **Класс. мест.:** близ станицы Александро-Невской. **Геогр. тип:** ирано-туранский. (Карта 257).

## Сем. XCVIII. LYTHRACEAE Lindl. — ДЕРБЕННИКОВЫЕ [1]

Цветки обычно обоеполые, актиноморфные, очень редко зигоморфные, чаще 4—6-членные. Чашечка колокольчатая или трубчатая, обычно с промежуточными зубцами между дольками. Лепестков столько же, сколько и чашелистиков, обычно легко опадающих; иногда их нет вовсе. Тычинки в числе равном числу лепестков, иногда меньше или вдвое больше. Завязь верхняя, 2—4-гнездная, с простым столбиком и головчатым рыльцем. Семяпочки многочисленные. Плод коробочка. Травы.

К сем. *Lythraceae* относится 23 рода и 475 видов.

1. Коробочка кожистая. Створки ее под микроскопом с тонкими горизонтальными полосками. Цветки 3—6-членные . . . 652. **Rotala** L.
= Коробочка травянистая или тонкоперепончатая. Створки ее без полосок . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 2.
2. Коробочка двугнездная, двустворчатая; створки часто при верхушке двулопастные . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 655. **Lythrum** L.
= Коробочка нераскрывающаяся или неправильно раскрывающаяся . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 3.
3. Чашечка с 4 главными и 4 промежуточными зубцами. Цветки в трех-многоцветковых развилинах в пазухах листьев . . 653. **Ammannia** L.
= Чашечка с 6 главными и 6 промежуточными зубцами (редко с 4). Цветки одиночные . . . . . . . . . . . . . . . . . . 654. **Peplis** L.

### Род 652. ROTALA L. — РОТАЛА

Цветки 3—6-членные. Чашечка полушаровидная или кувшинчатая, кожистая, 3—6-дольчатая. Лепестки обычно остающиеся. Тычинок 1—6. Завязь неполно 2—4-гнездная. Столбик выражен или его нет. Перегородки кожистой коробочки под микроскопом при проходящем свете с многочисленными тонкими горизонтальными полосками. Однолетние, реже многолетние травы.

Из 38 видов, растущих в тропиках и субтропиках, у нас 1.

3754 (1). **R. indica** (Willd.) Koehne in Engl. Bot. Jahrb. I, 173 (1881) — Гроссгейм, Опред. 188. — *Peplis indica* Willd. Sp. pl. II, 244 (1799).

---

[1] См. монографию Koehne, *Lythraceae*, «Das Pflanzenreich», IV, 216.

Голое. Стебли 5—30 см выс., внизу толстоватые, вверху простые или ветвистые, обычно красноватые. Листья супротивные, к основанию клиновидно суженные, обратнояйцевидные или продолговато лопастинчатые, тупые или с остроконечием, по краю узко перепончато окаймленные. Цветки в пазушных пучках почти сидячие. Чашечка обычно узко колокольчатая. Лепестки обратнояйцевидные, обычно остающиеся, мелкие. Коробочка эллипсоидная, раскрывается двумя створками. О. — **Гирк.**: Тал. (Прншиб, Ленкорань, Гамарамыши, Алексеевка, Астара). На низменности и в предгорьях. В рисовых посевах и на влажных местах. **Геогр. тип**: адвентивный. Родина — тропики юго-вост. Азии. (Карта 258). У нас только v. *typica* Koehne.

## Род 653. **AMMANNIA L. — АММАНИЯ**

Цветки обычно четырехчленные. Чашечка колокольчатая, после цветения шаровидная, травянистая, с 8 жилками. Лепестков 4, опадающих, или их нет вовсе. Тычинок 2—8. Завязь неполно 2—4-гнездная. Коробочка тонкоперепончатая, шаровидная или эллиптическая, неправильно разрывающаяся.

Из 20 видов, населяющих тропики и субтропики обоих полушарий, у нас 5.

1. Столбик хорошо развитый, равный по длине половине завязи или ее превышающий . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 2.
= Столбик очень короткий, иногда почти отсутствующий . . . . . 3.
2. Столбик равен половине длины завязи. Коробочка скрыта в чашечной трубке . . . . . . . . . . . . . . 2. **A. pubiflora** (Koehne) Sosn.
= Столбик длиннее завязи. Коробочка более или менее выставляется из чашечной трубки . . . . . . . . . . . 1. **A. arenaria** H. B. et K.
3. Коробочка скрыта в чашечной трубке . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 3. **A. verticillata** (Arduino) Lam.
= Коробочка выставляется из чашечной трубки . . . . . . . . . . . 4.
4. Зубцы чашечки равны трубке . . . . . . . 4. **A. aegyptiaca** Willd.
= Зубцы чашечки короче трубки вдвое . . . . 5. **A. viridis** Hornem.

### Секция AMMANNIA

3755 (1). **A. arenaria** H. B. et K. Nov. Gen. VI, 190 (1823) — Гроссгейм, Опред. 188.

Стебли обычно ветвистые, 10—40 см выс. Листья с ушками, линейные или ланцетные, островатые, выше середины часто расширенные. Цветки на более или менее длинных цветоножках пучками по 3—15. Чашечка голая, до 2 мм дл., с тонкими жилками и маленькими придатками. Тычинок 8—4. Столбик длиннее завязи. Коробочка более или менее выставляется из чашечной трубки. О. — **Тур.**: В. Зак. (Бекж-ханлы). **Колх.**: Адж. (Марадиди). **Ир.**: Арм. (Норашен). **Гирк.**: Тал. (Сальяны × × Ленкорань, Кумбаши близ Пришиба, Гирдали, Ленкорань, Астара). На низменности. В рисовых посевах и на сырых местах. **Геогр. тип**: адвентивный. Родина — Юго-вост. Азия. (Табл. XXXIX, 3; карта 259).

3756 (2). **A. pubiflora** (Koehne) Sosn. Изв. Кавк. муз. VIII, в. 3—4, 29 (1915) — Гроссгейм, Опред. 188. — *A. coccinea* Rottb. ssp. *pubiflora* Koehne in Engl. Pflanzenr. IV, 216 — Сосновский, Мат. Фл. Кавк. III, 9, 308 (1912).

Выс. 9—25 см, от середины часто ветвистое. Листья с ушками, ланцетные или узко линейные, туповатые. Цветки почти сидячие. Чашечка тонко пушистая, кувшинчато-колокольчатая, с пятью придатками, почти равными долям. Тычинок 8. Столбик равен половине длины завязи. Коробочка скрыта в чашечной трубке. О. — **Тур.**: В. Зак. (Ширванск. степь. Карачала, Ахчала). На сырых местах. **Класс. мест.**: Ширванская степь. **Геогр. тип**: адвентивный. Родина — тропич. Америка. (Карта 259).

Секция ASTYLIA Koehne

3757 (3). **A. verticillata** (A r d u i n o) L a m. Encycl. I, 131 (1783) — Г р о с с г е й м, Опред. 188. — *Cornelia verticillata* A r d u i n o, Animad. Spec. II, 9, t. I (1764). — *A. caspica* M. B. II, 457; III, 111.

Стебли 7—20 см выс., простые или ветвистые. Листья ланцетные или продолговатые, острые, к основанию суженные, 7—40 мм дл., 2—8 мм шир. Цветки в сидячих пучках по 3—7. Чашечка немного опушенная, с большими яйцевидными придатками, превышающими дольки. Тычинок 4. Столбик очень короткий. Коробочка скрыта в чашечной трубке. О. — **Тур.**: В. Зак. **Ир.**: Арм. **Гирк.**: Тал. На низменности. В рисовых посевах и на сыроватых местах. **Геогр. тип**: адвентивный, средиземноморско-ирано-туранский. (Карта 260).

3758 (4). **A. aegyptiaca** W i l l d. Enum. Hort. Berol. I, 167 (1809) — А ф а н а с ь е в во Фл. СССР, XV, 531 (1949). — *A. caspia* H o h e n. Enum. Talysch. 133 (1838). — *A. baccifera* auct. fl. cauc., non L. — Г р о с с г е й м, Опред. 188 p.p. — *A. baccifera* ssp. *aegyptiaca* K o e h n e in E n g l. Bot. Jahrb. I, 250—260 (1881) — Г р о с с г е й м, III, 95.

Сизоватое растение. Стебель ветвистый, до 40 см дл. Листья с сердцевидным основанием, линейно-ланцетные. Цветки почти сидячие, пазушные — по три. Зубцы чашечки почти равны трубке. О. — **Тур.**: В. Зак. **Гирк.**: Тал. (Н. Нювады, Вель). На рисовых полях и у канав. **Геогр. тип**: адвентивный. (Карта 261).

3759 (5). **A. viridis** H o r n e m. Hort. Hafn. I, 146 (1813) — А ф а н а с ь е в во Фл. СССР, XV, 531 (1949). — *A. baccifera* auct. fl. cauc. non L. — Г р о с с г е й м, Опред. 188, p. p. — *A. baccifera* ssp. *viridis* K o e h n e in E n g l. Bot. Jahrb. I, 259—260 (1881) — Г р о с с г е й м, III, 95.

Стебель простой или маловетвистый, до 40 см и более. Листья с клиновидным основанием, удлиненно продолговатые. Цветки в 3—7-цветковых полузонтиках, обычно с ясными цветоножками. Зубцы чашечки наполовину короче трубки. О. — **Тур.**: В. Зак. В Ленкоранском районе не найден. На сырых местах. **Геогр. тип**: адвентивный. (Карта 261).

Род 654. **PEPLIS L. — БУТЕРЛАК**

Цветки 3—6-членные. У наших чашечка 6-зубчатая, со столькими же придатками. Лепестков 6, мелких или их нет. Тычинок 6 или меньше. Столбик простой. Коробочка шаровидная, неправильно разрывающаяся. Мелкие однолетники.

Из 4 видов, растущих в Европе, сев. Африке, Центр. Азии и Сев. Америке, у нас 2.

1. Листья очередные, линейно-клиновидные или узко лопатчатые. Тычинок 2 . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 1. **G. alternifolia** M. B.

= Листья крест-накрест супротивные, обратнояйцевидные или лопатчатые, тупые. Тычинок 6 . . . . . . . . . . . . . 2. **P. hyrcanica** Sosn.

3760 (1). **P. alternifolia** M. B. Fl. taur.-cauc. III, 277 (1819) — Гроссгейм, Опред. 188.

Листья очередные, линейно-клиновидные или узко лопатчатые, острые или туповатые. Стебли простые или ветвистые, 5—10 см дл. Цветки почти сидячие, мелкие; чашечка около 1 мм дл. Лепестков нет. Тычинок 2, прикрепленных обычно у основания чашечной трубки. О. — **Мал.:** Даг. (Мада-тапа). На болотистых и сырых местах. **Геогр. тип:** понтийско-сарматский. (Табл. XXXIX, 2; карта 262).

3761 (2). **P. hyrcanica** Sosn. Вестн. Тифл. бот. сада, № 44—45, 3(1919) — Гроссгейм, Опред. 188.

Листья крест-накрест супротивные, обратнояйцевидные или лопатчатые, очень тупые. Грани стебля, чашечки и края верхних листьев усажены многочисленными, назад загнутыми, слегка крючковатыми сосочковидными волосками. Чашечка цилиндрически-колокольчатая. Тычинок обычно 6. Доли ее почти в три раза короче трубки. Коробочка лишь немного выставляется из чашечки. Столбик при плодах до 2 мм дл. О. — **Гирк.:** Тал. (Балабур, 7 V 1916, собр. А. Гроссгейм). На сырых местах. **Класс. мест:** указанное. **Геогр. тип:** гирканский. (Карта 262).

### Род 655. **LYTHRUM** L. — ДЕРБЕННИК

Цветки 4—6 (8)-членные. Чашечка трубчатая или колокольчатая, с 6 долями и 6 промежуточными зубцами. Лепестков 6, реже их нет. Тычинок 4—12. Столбик обычно длинный. Коробочка двугнездная, двустворчатая; створки при верхушке часто двулопастные. Травы.

Из 27 видов, населяющих Америку, Европу, Азию, Африку, Австралию и Сандвичевы острова, у нас 8.

*L. salicaria* и *L. virgatum* содержат до 5% дубильных веществ и могут употребляться для дубления. Из корней можно добывать коричневую краску. Корни и цветки имеют вяжущее свойство и применяются в народной медицине при кровотечениях. Крупноцветные виды *L. salicaria*, *L. virgatum* являются медоносами; очень декоративны и уже издавна применяются в садоводстве.

1. Цветки в пазухах мало измененных листьев, обычно одиночные, редко по два . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 2.
   Цветки собраны верхушечным метельчатым соцветием, состоящим из полузонтиков, находящихся в пазухах верхушечных листьев . . . 7.
2. Растение ярко- или желтовато-зеленое. Доли чашечки и придатки незначительной величины . . . . . . . . . 1. **L. tribracteatum** Salzm.
   Серо- или сизо-зеленые растения. Придатки чашечки длиннее ее долей . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 3.
3. Столбик очень короткий или почти отсутствует. Чашечка трубчато-колокольчатая . . . . . . . . . . . . . . . . . . 2. **L. thesioides** M. B.
   Столбик по длине во много раз превосходит завязь. Чашечка трубчатая . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 4.
4. Коробочка выставляется из чашечки примерно на $^1/_4$ . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 4. **L. Theodori** Sosn.
   = Коробочка скрыта в чашечной трубке . . . . . . . . . . . . . . . . 5.
5. Цветки четырехчленные . . . . . . . . . . . . 6. **L. thymifolia** L.

— Цветки 5—6-членные . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 6.
6. Столбик при плодах в несколько раз короче коробочки . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 3. **L. hyssopifolia** L.
— Столбик при плодах по длине почти равен коробочке . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 5. **L. Schelkovnikovii** Sosn.
7. Совершенно голое растение. Придатки чашечки одной длины с ее долями или короче . . . . . . . . . . . . . . . . . 7. **L. virgatum** L.
— Все растение более или менее опушенное. Придатки чашечки длиннее ее долей . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 8. **L. salicaria** L.

Секция SALZMANNIA Koehne

3762 (1). **L. tribracteatum** Salzm. in Benth. Catal. 98 (1826) — Гроссгейм, Опред. 188. — *L. bibracteatum* Gr. et Godr. Fl. Fr. I, 595 (1848) — Boiss. II, 740. — *L. nanum* auct. non Kar. et Kir. — Шмальгаузен, I, 368 p. p. — Сосновский в Мат. Фл. Кавк. III, 9, 317.

Стебель обычно ветвистый, до 50 см выс. Листья узко продолговатые или линейные, тупые. Цветки одиночные или скученные понемногу. Чашечка во время плодоношения очень узкая, к верхушке постепенно суженная. Передние тычинки прикреплены выше задних. Столбик по длине почти равен завязи, при плодах слегка выставляется из чашечки. О. — **Понт.:** З. Пр. (Темрюк). **Тавр.:** Черк. (Новороссийск). На сырых болотистых местах. **Геогр. тип:** средиземноморско-туранский. (Карта 263).

Секция LYTHRUM

3763 (2). **L. thesioides** M. B. Fl. taur.-cauc. I, 367 (1808); III, 321 (1819) — Гроссгейм, Опред. 188 — Сосновский в Мат. Фл. Кавк. III, 9, 318.

Стебли 8—30 см выс., простые или ветвистые. Нижние листья супротивные, ланцетные, верхние очередные, линейные. Нижние цветки парные, верхние одиночные. Чашечка трубчато-колокольчатая. Лепестков часто нет. Тычинок 4—5. Столбик очень короткий или почти отсутствует. О. — **Кавк.:** Ставр. На полях. **Класс. мест:** указанное. **Геогр. тип:** средиземноморско-понтический. (Карта 263).

3764 (3). **L. hyssopifolia** L. Sp. pl. 447 (1753) — Гроссгейм, Опред. 189.

Стебли прямые, часто ветвистые, нижние листья ланцетные или продолговато, реже яйцевидно-эллиптические, остальные ланцетно-линейные. Цветки одиночные, 4—6-членные; чашечка 4—7 мм дл. с 10 нервами. Лепестки пурпуровые, маленькие, скоро опадающие. Коробочка цилиндрическая, во время плодоношения скрывается в чашечной трубке. Столбик при плодах в несколько раз короче коробочки. О. — **Тур.:** В. Зак. Апш. **Кавк.:** Касп. Карт. **Тавр.:** Черк. **Колх.:** Абх. Кут. Адж. **Пер.:** Сомх. **Пр.:** Нах. **Гирк.:** Тал. До нижнего, редко среднего горного пояса. На влажных лугах, по берегам, болотистым местам. **Геогр. тип:** средиземноморско-ирано-туранский. (Карта 264).

○ 3765 (4). **L. Theodori** Sosn. в Мат. Фл. Кавк. III, 9, 321 (1914) — Гроссгейм, Опред. 188.

Голое, сизоватое, с гранистыми, ветвистыми стеблями до 40—50 см дл. и часто простертыми ветвями. Листья продолговато-эллиптические, тупые. Чашечка узко воронкато-цилиндрическая, с 10 жилками. Коробочка ци-

линдрическая, во время плодоношения выставляется из чашечки примерно на одну четверть. Столбик короче коробочки. О. — Кавк.: Касп. (Дивичи). Гирк.: Тал. (Гамушеван, Ленкорань, Сутамурдов). На влажных болотистых местах. Класс. мест.: Дивичи. Геогр. тип: гирканский. (Карта 265).

○ 3766 (5). **L. Schelkovnikovii** Sosn. Изв. Кавк. муз., в. 3—4, 167 (1915) — Гроссгейм, Опред. 189.

Стебли 35—65 см выс., при основании деревенеющие, в верхней части с вверх прижатыми прутьевидными ветвями. Листья сизоватые, линейно-ланцетные, при основании почти сердцевидные, до 25 мм дл., $2^1/_2$ мм шир. Цветки одиночные, 4—6-членные. Чашечка около 4 мм дл., с 12 жилками. Лепестки розовые, эллиптические. Коробочка цилиндрическая. Столбик при плодах по длине почти равен коробочке. О. или М. — **Тур.:** В. Зак. (Геоктепе). В рисовых посевах. **Класс. мест.:** указанное. **Геогр. тип:** восточнозакавказский (а, может быть, адвентивный ?). (Карта 265).

3767 (6). **L. thymifolia** L. Sp. Pl. 447 (1753) — Афанасьев во Фл. СССР, XV, 547 (1949).

Голое, сизоватое растение. Стебли ветвистые. Листья очередные, узко линейные. Цветки четырехчленные, по одному в пазухах листьев, розовые. Коробочка не выставляется из чашечки. О. — **Кавк.:** Даг. (близ Махачкала). На солонцеватых лугах. **Геогр. тип:** голарктический южный. (Карта 266).

Секция SALICARIA DC.

3768 (7). **L. virgatum** L. Sp. pl. 447 (1753) — Гроссгейм, Опред. 189.

Совершенно голое растение. Листья к основанию суженные, острые, линейные, ланцетные или продолговатые. Придатки чашечки одной длины с долями или короче. Пучки цветков 1—3 (7)-цветковые. Чашечка 4—6 мм дл., почти колокольчатая. Лепестки ярко-розовые. М. — **Понт.:** З. Пр. **Тур.:** В. Пр. В. Зак. Шек. Апш. **Кавк.:** Куб. Тер. Касп. Карт. **Тавр.:** Черк. **Ир.:** Арм. На низменности и в предгорьях, редко в среднем горном поясе. **Геогр. тип:** паннонско-понтический. (Карта 265).

V. *lancifolium* Koehne. — Средние стеблевые листья 65—130 мм дл., ланцетные.

3769 (8). **L. salicaria** L. Sp. pl. 446 (1753) — Гроссгейм, Опред. 189.

Все растение более или менее опушенное. Листья у основания округлые или сердцевидные, от яйцевидных до узко ланцетных. Стебли выс. 30—200 см, вверху ветвистые. Придатки чашечки длиннее ее долей; чашечка 4—8 мм дл. Лепестки длиннее чашечки, пурпуровые, обычно ланцетно-лопатчатые. М. — **Понт.:** З. Пр. **Тур.:** В. Пр. В. Зак. Шек. **Кавк.:** Куб. Тер. Даг. (редко). Касп. Кабр. Карт. Иб. **Тавр.:** Черк. **Колх.:** Абх. Куб. Адж. **Иер.:** Сомх. Караб. Мегр. **Мал.:** Дж. **Ир.:** Арм. Нах. Днаб. **Гирк.:** Тал. До среднего, редко до верхнего горного пояса. По берегам рек, ручьев, канав, на болотах. **Геогр. тип:** палеарктический. (Табл. XXXIX, 4; карта 266).

V. *gracile* (Turcz.) Koehne. — Стебель голый, только по граням тонко рассеянно пушистый. Прицветники и чашечка голые. Дихазии 1—3-цветковые. Прицветники узко линейные. — Редко.

F. *glabricaule* Koehne. — Стебель до соцветия голый.

F. *genuinum* (Gr. et Godr.) Koehne. — Стебель ниже соцветия пушистый, соцветие густо беловато-пушистое.

V. *tomentosum* DC. — Стебли от основания и листья, особенно в соцветии, густо беловато-пушистые. Чашечка густо беловато-волосистая.

## Сем. XCIX. PUNICACEAE Horan. — ГРАНАТОВЫЕ

Чашечка колокольчатая, 5—7-лопастная, кожистая. Лепестков 5—7, крупных. Тычинки многочисленные, многорядные. Завязь нижняя с двумя рядами гнезд: пятью верхними и тремя нижними. Семяпочки многочисленные. Плод ягодообразный с кожистым околоплодником. Семена многочисленные, гранистые, с сочным покровом.

К сем. *Punicaceae* относится только 1 род с 2 видами.

### Род 656. PUNICA L. — ГРАНАТ

См. характеристику семейства.

Из 2 видов рода *Punica*, растущих на острове Сокотре, вост. Средиземноморье, Иране и Центр. Азии до Гималаев, у нас 1.

Гранатовый сок богат витаминами, употребляется сам по себе или как приправа к разным кушаньям (к мясу, рыбе и т. п.); к чаю может заменить лимон. Все части растения, а особенно корки ветвей и плодов богаты дубильными веществами и могут употребляться для дубления. В последнее время из корки граната приготовляется очень ценный продукт — лимонная кислота. Из коры плодов также добывается краска, в зависимости от протравы дающая черный цвет или цвет хаки. Из них же можно изготовлять черные, а из цветов — красные чернила. Древесина светлая, плотная и твердая, идет на разные мелкие токарные изделия. Настой коры ветвей употребляется в медицине как противоглистное средство, а в народной медицине отвар коры плодов считается хорошим средством при желудочных заболеваниях. Гранат очень декоративный кустарник и в цвету, и в плодах, и заслуживает самого широкого разведения также с этой целью. Дикие заросли граната могут быть перепривиты хорошими культурными сортами.

3770 (1). **P. granatum** L. Sp. pl. 472 (1753) — Гроссгейм, Опред. 190.

Деревцо или кустарник 2—4 м выс., с супротивными часто колючими ветвями. Листья почти супротивные, часто сближенные пучками, продолговатые, тупые, цельнокрайние, немного кожистые, 2—8 см дл. Цветки крупные, пазушные. Доли чашечки толстые, в числе 5—8. Лепестки огненно-красные. Плод шарообразный, крупный. К. — **Тур.**: В. Зак. Шек. **Кавк.**: Касп. Иб. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Ир.**: Нах. **Гирк.**: Тал. На низменности и в первых предгорьях. В поймах рек, на глинистых склонах. **Геогр. тип**: восточносредиземноморский. (Табл. XXXIX, 1; карта 267).

Кроме того, разводится по всему Закавказью.

Var. *parvifolia* S. T.-Chatschat. — Листья более мелкие, 2—3 см дл. и 6—7 мм шир. Шек. — Ширакское плато. (Фл. Грузии, VI, 308, 1950).

## Сем. MYRTACEAE Pers. — МИРТОВЫЕ

Цветки актиноморфные, обоеполые, число плодолистиков соответствует числу лепестков. Чашелистиков 4—5. Лепестков 4—5 или их нет вовсе. Тычинок много. Завязь нижняя. Плод коробочка, ягода или костянка. Деревья или кустарники.

К сем. *Myrtaceae* относится 80 родов и 3000 видов, распространенных под тропиками и субтропиками.

1. Лепестков нет. Деревья . . . . . . . . . . . * Eucalyptus L'Hér.
- Лепестки хорошо развиты. Кустарники . . . . . . . . . . . . . 2.
2. Лепестки тонкие, белые. Ягода небольшая . . . . . . *Myrtus L.
- Лепестки мясистые, сверху розовые, снизу белые. Ягода крупная, 4—6 см дл. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . * Feijoa Berg.

### *Род **FEIJOA** Berg. — **ФЕЙХОА**

Чашечка 4—5-листная. Лепестков 4—5. Плод крупный, до 6 см дл., ягодообразный. Кустарник.

К роду *Feijoa* относится один вид, растущий в Бразилии.

Плод фейхоа обладает хорошими вкусовыми качествами, он имеет кремообразную мякоть, по вкусу и запаху напоминающую ананас. Может служить также для приготовления варенья, компотов, мармелада и т. п.

***F. Selloviana** Berg. in Mart. Fl. Brasil. XIV, I, 116 (1857—1859) — Гроссгейм, Опред. 189.

Кустарник. Листья вечнозеленые, супротивные, кожистые, эллиптические, цельнокрайние, сверху голые, глянцевито темно-зеленые, снизу густо мелко серебристо-пушистые. Цветки крупные. Лепестки мясистые, обратно округло-яйцевидные, снаружи белые, совнутри темно-розовые. Тычинки длинные, многочисленные, малинового цвета. Столбик темно-красный с белым рыльцем. Плод овальный или овально-округлый, 4—6 см дл., 3—5 см шир. К. — Разводится в западном Закавказье.

### * Род MYRTUS L. — МИРТ

Чашелистиков 5, при основании сросшихся. Лепестков 5. Тычинки многочисленные, в нескольких кругах. Плод небольшая яйцевидно округлая ягода.

К роду *Myrtus* относится 100 видов, большинство из которых растет во внетропич. Америке, немногие в тропич. Америке, в Австралии, в Новой Зеландии и 1 вид в Средиземноморской области.

Мирт — *M. communis* — известный декоративный вечнозеленый кустарник, пригодный для бордюров, для окаймления дорожек, клумб и т. п. Содержит эфирные масла приятного запаха и используется в парфюмерии.

***M. communis** L. Sp. Pl. ed. I, 673 (1753) — Гроссгейм, Опред. 189.

Вечнозеленый кустарник или деревцо до 5 м выс. Листья супротивные, кожистые, от округло-яйцевидных до ланцетных, заостренные, 1—3 см дл., 5—10 мм шир. Цветки средней величины. Чашелистики короткие, треугольно-яйцевидные. Лепестки белые, обратнояйцевидные. Ягода округлая или яйцевидно-эллиптическая, величиной с горошину. К. или Д. — Разводится в садах. Родина — Средиземноморская область.

### * Род **EUCALYPTUS** L'Hér. — **ЭВКАЛИПТ**

Чашелистики срастаются с завязью и незаметны. Лепестки срастаются в крышечку, которая защищает бутон и после распускания цветка отпадает, так что цветки во время цветения безлепестные. Тычинок много. За-

вязь нижняя 4 (2—5) гнездная. Плод 3—5-створчатая коробочка. Деревья или кустарники с вечнозелеными листьями.

К роду *Eucalyptus* относится около 600 видов, заселяющих Австралию, Тасманию и прилегающие страны.

Все виды эвкалиптов замечательны своим быстрым ростом и мощным развитием корневой системы, благодаря чему они дренируют и иссушают почву; поэтому они считаются пригодными для осушения болотистых местностей. Древесина пригодна для строительного дела, особенно судостроения. Также очень ценным является уголь из эвкалиптов, обладающий свойством активированных углей. Все виды эвкалиптов в листьях и побегах содержат эфирные масла, особенно ценные у *E. citriodora*; этот вид может разводиться для получения эфирного масла при порослевой культуре. Кора эвкалиптов может употребляться для дубления кож. Культура эвкалиптов очень успешно развивается у нас в западном Закавказье, а также в восточном Закавказье и в Талыше. Введено в культуру большое число видов; здесь дано описание немногих, важнейших видов.

1. Цветки одиночные, сидячие. . . . . . . . *5. **E. globulus** Labill.
= Цветки в зонтиках, снабжены цветоножками, иногда короткими . . . 2.
2. Ножки плодов очень короткие, отчего плоды частично сидячие или почти сидячие . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 3.
= Плоды на более или менее длинных ножках . . . . . . . . . . . . . 6.
3. «Крышечка» длиннее трубки чашечки . . . . . . . . . . . . . . . 4.
= «Крышечка» короче трубки чашечки . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . * 2. **E. cinerea** F. Muell. ex Benth.
4. Цветки очень мелкие, 4—5 мм дл. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . * 8. **E. Macarthuri** Deane et Maid.
= Цветки до 7—8 мм дл. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 5.
5. Листья молодых побегов округлые, зонтики многоцветковые . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . * 13. **E. Stuartiana** F. Muell. ex Miq.
= Листья молодых побегов удлиненные, зонтики трехцветковые . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . * 16. **E. viminalis** Labill.
6. Кора темно-красная, черноватая, остающаяся . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . * 12. **E. sideroxylon** A. Cunn.
= Кора серая, беловатая, желтоватая, обычно шелушащаяся . . . . . 7.
7. Наружные тычинки стерильные . . . . . * 9. **E. melliodora** A. Cunn.
= Все тычинки нормально развиты . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 8.
8. Створки коробочки сильно выдающиеся, даже перед раскрыванием . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . * 4. **E. dealbata** A. Cunn.
= Створки коробочки не выдающиеся . . . . . . . . . . . . . . . . . . 9.
9. Плод 12—20 мм дл., «крышечка» в три раза короче трубки чашечки . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 10.
= Плод 5—10 мм дл., а крышечка в полтора-два раза короче трубки чашечки . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 11.
10. Молодые листья в числе 3—4 пар; зонтики 4—8-цветковые . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . * 6. **E. gummifera** (Gaertn.) Hochr.
= Молодые листья в неопределенном числе пар; зонтики 3-цветковые . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . * 15. **E. urnigera** Hook.
11. «Крышечка» в полтора-два или даже в четыре раза длиннее трубки чашечки . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 12.
= «Крышечка» равна трубке или короче ее . . . . . . . . . . . . . . . 13.
12. «Крышечка» в два-четыре раза длиннее трубки . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . * 14. **E. tereticornis** Smith.

= «Крышечка» обычно лишь в полтора раза длиннее трубки . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . * 1. **E. camaldulensis** Dehnh.
13. Листья с сильным лимонным запахом . . . * 3. **E. citriodora** Hook.
= Листья не обладают лимонным запахом . . . . . . . . . . . . . . . . 14.
14. Молодые листья сидячие . . . . . . . . . . * 7. **E. Gunnii** Hook.
= Молодые листья на коротких черешках . . . . . . . . . . . . . . . . 15.
15. Молодые листья сизые, в числе 3—5 пар, округлые или яйцевидные . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . * 10. **E. pauciflora** Sieb.
= Молодые листья зеленые, в неопределенном числе, линейные или ланцетные . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . *11. **E. salicifolia** (Sol.) Cav.

* (1). **E. camaldulensis** Dehnh. Cat. Pl. Hort. Camald. ed. 2, 20 (1832) — Шишкин во Фл. СССР, XV, 560 (1949) — Прилипко во Фл. Азерб. VII, 326 (1955). — *E. rostrata* Schlecht. in Linnaea XX, 655 (1847) — Гроссгейм, Опред. 190, sphalm. nom. auct. «Cav.».

Кора гладкая, беловатая или пепельно-серая, опадающая; древесина красноватая; молодые листья супротивные, в числе 3—4 пар, черешчатые, сизоватые, ланцетные; взрослые — очередные, черешковые, ланцетные, заостренные, зеленые; зонтики 3—10-цветковые. Крышечка коническая или клювовидная, в полтора-два раза длиннее трубки чашечки. Д. — Родина — Австралия. Разводится в зап. и вост. Закавказье, в том числе на Апшероне.

*(2). **E. cinerea** F. Muell. ex Benth. Fl. Austral. III, 239 (1866) — Шишкин во Фл. СССР, XV, 564 (1949) — Прилипко во Фл. Азерб. VII, 327 (1955).

Кора волокнистая, красновато-коричневая; древесина красноватая; молодые листья супротивные, с неопределенным числом пар, сизые, листьевидные или почти округлые, сидячие или коротко черешковые, взрослые — супротивные или очередные, почти сидячие, сизые, яйцевидные или ланцетные, зонтики трехцветковые; крышечки конические, короче трубки чашечки. Д. — Родина — Австралия. Разводится на Черноморском побережье и в Ленкоранском районе Азербайджана.

*(3). **E. citriodora** Hook. Mitch. Trop. Austr. 235 (1848) — Шишкин во Фл. СССР, XV, 560 (1949) — Гроссгейм, Опред. 189.

Кора гладкая, опадающая, беловатая; древесина светлая; молодые листья супротивные, в числе 4—5 пар, черешковые, продолговатые или ланцетные; взрослые — очередные, черешковые, ланцетные, все — с лимонным запахом; щитки 3—5-цветковые; крышечка полушаровидная, короче трубки чашечки. Д. — Родина — Квинсленд. Разводится на Черноморском побережье, но в сильные морозы отмерзает до корня, после чего иногда покрывается порослью.

*(4). **E. dealbata** A. Cunn. ex Schauer in Walper's Report. bot. syst. II, 924 (1843) — Прилипко во Фл. Азерб. VII, 330 (1955).

Листья сероватые, обычно широкие и тупые; зонтики 3—6-цветковые; цветки мелкие. Створки коробочки выдающиеся даже перед раскрыванием. Небольшие Д. — Разводится в Азербайджане, особенно успешна культура на Апшероне. Выдерживает морозы до 8.5—9°; засухоустойчив.

*(5). **E. globulus** Labill. Relation du Voyage Recherche La Perouse, I, 153 (1799) — Шишкин во Фл. СССР, XV, 562 (1949) — Гроссгейм, Опред. 189 — Прилипко во Фл. Азерб. VII, 330 (1955).

Кора гладкая, синеватая, опадающая, но остающаяся в нижней части ствола; молодые листья супротивные, в большом числе пар, сидячие и стеблеобъемлющие, сизые, яйцевидные или широко ланцетные, взрослые — очередные, черешковые, темно-зеленые, блестящие, ланцетно-серповидные; цветки одиночные; крышечка с округлым отростком, бородавчатая, заметно короче трубки чашечки. Д. — Происходит из Тасмании. Культивируется на Черноморском побережье и в Ленкоранском районе Азербайджана.

*(6). **E. gummifera** (G a e r t n.) H o c h r. in Candollea, II, 464 (1925) — Ш и ш к и н во Фл. СССР, XV, 559 (1949). — *Metrosideros gummifera* G a e r t n. Fruct. I, 170 (1788).

Кора чешуйчатая, остающаяся, древесина красноватая; молодые листья супротивные, в числе 3—4 пар, коротко черешковые, продолговатые, несколько щетинисто-волосистые; взрослые — очередные, черешковые, ланцетные; зонтики 4—8-цветковые; крышечка полусерединная, в три раза короче трубки чашечки. Д. — Родина — Австралия. Культивируется на Черноморском побережье.

*(7). **E. Gunnii** H o o k. f. Lond. Journ. Bot. III, 499 (1844) — Ш и ш к и н во Фл. СССР, XV, 561 (1949).

Кора гладкая, зеленоватая с белыми пятнами, опадающая, молодые листья супротивные, в неопределенном числе пар, сизые, сердцевидные, округлые или эллиптические, сидячие или коротко черешковые; взрослые — очередные, черешковые, зеленые, ланцетные; зонтики трехцветковые; крышечка полукруглая, значительно короче трубки чашечки. Д. — Происходит из Тасмании. Разводится на Черноморском побережье.

*(8). **E. Macarthuri** D e a n e et M a i d. in Proc. Linn. Soc. N. S. W. XXIV, 443 (1899) — Ш и ш к и н во Фл. СССР, XV, 563 (1949) — П р и л и п к о во Фл. Азерб. VII, 328 (1955).

Кора на стволе неровная, на ветках гладкая; древесина светлая; молодые листья супротивные, в большом числе пар, сидячие или стеблеобъемлющие, ланцетные, светло-зеленые; взрослые — очередные, черешковые, узко ланцетные; зонтики 3—7-цветковые; крышечка коническая, равная по длине трубке чашечки. Д. — Родина — Австралия. Разводится на Черноморском побережье в Ленкоранском районе Азербайджана.

*(9). **E. melliodora** A. C u n n. ex S c h a u e r in Walper's Report. bot. syst. II, 924 (1843) — П р и л и п к о во Фл. Азерб. VII, 329 (1955).

Кора коричневато-серая, опадающая, за исключением нижней части ствола, где остающаяся; листья ланцетные, цветки мелкие, в зонтиках; крышечка полушаровидная или коническая; наружный круг тычинок стерильный. Д. — Разводится в Азербайджане (Апшерон, Кура-Араксинская низменность).

*(10). **E. pauciflora** S i e b. in S p r e n g. Syst. IV, Cur. Post. 195 (1827) — Ш и ш к и н во Фл. СССР, XV 564 (1949).

Кора гладкая белая (или пятнистая); древесина светлая; молодые листья супротивные, в числе 3—5 пар, коротко черешковые, округлые или широко ланцетные, сизые, пятнистые; взрослые — очередные, черешковые; зонтики 5—12-цветковые; крышечка полушаровидная, тупая, значительно короче трубки чашечки. Д. — Родина — Тасмания и Австралия. Разводится на Черноморском побережье.

*(11). **E. salicifolia** (S o l.) C a v. Icon. IV, 24 (1797) — Ш и ш к и н во Фл. СССР, XV, 565 (1949). — *E. amygdalina* L a b i l l. Nov. Holl. Pl. II, 14 (1806). — *Metrosideros salicifolia* S o l. ex G a e r t n. Fruct. I, 171 (1788).

Кора волокнистая, остающаяся; древесина коричневатая; молодые листья супротивные, в неопределенном числе пар, сидячие или коротко черешковые; листья ланцетные, взрослые — очередные, черешковые, узко ланцетные или серповидно-ланцетные, бледно-зеленые; зонтики 5—12-цветковые; крышечка полушаровидная, тупая, короче трубки чашечки. Д. — Родина — Тасмания. Культивируется на Черноморском побережье.

*(12). **E. sideroxylon** A. C u n n. in M i t c h. Journ. Trop. Austral. 339 (1848) — П р и л и п к о во Фл. Азерб. VII, 329 (1955).

Кора темно-красная, черноватая, остающаяся; молодые листья линейно-ланцетные; взрослые серповидные, толстоватые; цветки в зонтиках, белые или красноватые. Д. — Разводится в сухих районах Азербайджана; засухоустойчив.

*(13). **E. Stuartiana** F. M u e l l. ex M i q. in Neederl. Kruidk. Arch. IV, 131 (1959) — П р и л и п к о во Фл. Азерб. VII, 329 (1955).

Кора беловатая, волокнистая, опадающая; молодые листья округлые; взрослые — ланцетные, заостренные; цветки мелкие в многоцветовых зонтиках; крышечка полушаровидная или коротко коническая, длиннее трубки чашечки. Д. — Родина — Австралия. Разводится в Ленкоранском районе Азербайджана.

*(14). **E. tereticornis** S m i t h, Zool. et Bot. of New Holl. I, 41 (1793) — П р и л и п к о во Фл. Азерб. VII, 329 (1955).

Кора беловатая, гладкая, спадающая, листья широко ланцетные, цветки в зонтиках; крышечка коническая, с заострением, в два-четыре раза длиннее трубки чашечки. Д. — Родина — Австралия. Разводится в сухих и влажных районах Азербайджана.

*(15). **E. urnigera** H o o k. f. Lond. Journ. Bot. VI, 477 (1847) — Ш и ш к и н во Фл. СССР, XV, 561 (1955).

Кора гладкая, опадающая, с красноватыми прогалинами; древесина светлая; молодые листья супротивные, в неопределенном числе пар, сидячие или стеблеобъемлющие, сизые, сердцевидно-округлые или яйцевидные; взрослые — очередные, черешковые, узко ланцетные, темно-зеленые; зонтики трехцветковые; крышечка широко коническая, в 3 раза короче трубки чашечки. Д. — Родина — Тасмания. Культивируется на Черноморском побережье.

*(16). **E. viminalis** L a b i l l. Nov. Holl. Pl. 12 (1806) — Ш и ш к и н во Фл. СССР, XV, 563 (1949) — Г р о с с г е й м, Опред. 189 — П р и л и п к о во Фл. Азерб. VII, 327 (1955).

Кора беловатая или желтоватая, опадающая длинными лентами; древесина светлая; молодые листья супротивные, в неопределенном числе пар, бледно-зеленые, сидячие или стеблеобъемлющие; взрослые — очередные, черешковые, ланцетные или узко ланцетные, бледно-зеленые; зонтики трехцветковые; крышечка полушаровидная, обычно длиннее трубки чашечки. Д. — Родина — Австралия и Тасмания. Широко распространено в культуре на Черноморском побережье. В Ленкоранском районе Азербайджана, по сведениям Л. И. Прилипко (l. c., p. 330), кроме этого вида, разводится также близкий вид — *E. Huberiana* Naud.

## Сем. С. ONAGRACEAE Lindl. — КИПРЕЙНЫЕ[1]

Цветки обычно актиноморфные, реже зигоморфные. Цветоложе сросшееся с завязью, в верхней части свободное, трубчатое, опадающее. Чашелистиков 2, 4 или 5, при основании широких, прикрепленных к верхнему краю цветоложа. Лепестков 2, 4 или 5, свободных. Тычинок часто вдвое больше, чем лепестков, редко 2 или 4. Завязь нижняя, 4—6-гнездная, с многочисленными (редко одиночными) семяпочками в каждом гнезде. Столбик один: рыльце простое или раздельное. Плод коробочка, редко ягода или семянка. **Травы с нераздельными листьями.**

К сем. *Onagraceae* относится 36 родов и 650 видов.

1. Плод в виде орешка, обычно усаженный крючковатыми щетинками . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 662. **Circaea** L.
= Плод многосемянная коробочка, всегда без щетинок . . . . . . . . 2.
2. Коробочка шаровидная или цилиндрическая. Чашечка при плодах **остающаяся. Цветки с прицветниками** . . . . . . . 657. **Ludwigia** L.
= Коробочка удлиненная, стручковидная. Чашечка при плодах опадающая. **Цветки без прицветников** . . . . . . . . . . . . . . . . . . 3.
3. Семена с хохолком . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 4.
= **Семена без хохолка** . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 5.
4. Цветки актиноморфные. Тычинки одинаковые, вверх стоячие. Столбик **голый** . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 658. **Epilobium** L.
= Цветки актиноморфные. Тычинки неодинаковые, отогнутые вниз. **Столбик согнутый, у основания волосистый** . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 659. **Chamaenerium** (Adans.) Spach.
5. Семена неравномерно-гранистые, с кожистой оторочкой, горизонтальные . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 660. **Onagra** Adans.
= Семена яйцевидные, закругленные, **приподнимающиеся** . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 661. **Oenothera** Spach.

### Род 657. LUDWIGIA L. — ЛЮДВИГИЯ

Цветки 3—6-членные; тычинок столько же, сколько и чашелистиков. Лепестки маленькие или их нет вовсе. Коробочка коротко кубарчатая, **реже продолговатая. Семена гладкие. Болотные растения.**

Из 22 видов, растущих в тропиках и субтропиках преимущественно Нового света, реже в умеренных областях, у нас 1.

3771 (1). **L. palustris** (L.) Ell., Sketch of bot. of S. Carol. I, 214 (1821). — *Isnardia palustris* L. Sp. pl. 120 (1753) — Ldb. II, 113.

Стебли ветвистые, 25—40 см дл., слабые, в углах укореняющиеся, голые. Листья супротивные, оттянутые в черешок, блестящие, перепончатые, яйцевидные, острые. Цветки пазушные, почти сидячие. Доли чашечки яйцевидные. Коробочка обратнояйцевидная. О. — **Тур.:** В. Зак. (Ка-

Табл. XL

1. *Circaea lutetiana* L. (Грузия). — 2. *Epilobium algidum* M. B. (Гл. Хребет): 2а — в плодах. — 3. *Ludwigia palustris* (L.) Ell. (Закавказье).

[1] См. обработку Д. И. Сосновского во «Flora. Caucasica critica», III, 9 (последние листы в свет не вышли), а также E. Haussknecht, Monographie der Gattung *Epilobium*, Jena (1884).



2a
1
2
3
1

раязы). Колх.: Абх. Кут. Адж. Гирк.: Тал. На низменности. В посевах риса и на болотистых местах. Геогр. тип: адвентивный. (Табл. XL, 3; карта 268).

## Род 658. EPILOBIUM L. — КИПРЕЙ

Цветки актиноморфные; чашечка после цветения опадающая. Тычинки прямые. Столбик прямой, голый; рыльце головчатое, булавовидное или четырехраздельное с тупыми лопастями.

Из 200 видов, растущих почти по всему земному шару, исключая тропиков, у нас 20.

Некоторые виды *Epilobium*, например *E. hirsutum*, медоносные растения. Крупноцветные виды, как например *E. hirsutum*, отчасти *E. montanum* и др., декоративны и иногда разводятся в садах, *E. hirsutum* пригоден для укрепления берегов прудов, водоемов, каналов и т. п.

1. Рыльце четырехраздельное . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 2.
= Рыльце цельное . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 5.
2. Листья сидячие . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 3.
= Листья с черешками . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 4.
3. Венчик пурпуровый, 8—10 мм дл. . . . . . . . . . 1. **E. hirsutum** L.
= Венчик бледно-розовый, около 5 мм дл. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 2. **E. parviflorum** (Schreb.) DC.
4. Листья яйцевидные, острые, с крепким черешком . . 3. **E. montanum** L.
= Листья продолговатые, тупые, постепенно и длинно низбегающие на черешок . . . . . . . . . . . 4. **E. lanceolatum** Seb. et Mauri.
5. Семена совершенно гладкие . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 6.
= Семена усажены сосочками (видны в бинокуляр или сильную лупу) . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 8.
6. Рыльце булавовидное. Семена к обоим концам суженные. Стебли невысокие, 5—15 (20) см выс., нежные, на верхушке обычно поникшие . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 20. **E. anagallidifolium** Lam.
= Рыльце головчатое. Семена обратнояйцевидные . . . . . . . . . . . 7.
7. Высокое растение, до 50 см. Цветки 8—10 мм дл. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 11. **E. ponticum** Hausskn.
= Небольшое, до 30 см выс. растение. Цветки 5—6 мм . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 12. **E. frigidum** Hausskn.
8. Рыльце головчатое или головчато-булавовидное . . . . . . . . . . . 9.
= Рыльце булавовидное . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 14.
9. Рыльце головчатое . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 10.
= Рыльце головчато-булавовидное . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 12.
10. Семена обратнояйцевидные, на верхушке округленные. Растение с корневыми отпрысками. Листья остро пильчато-зубчатые с крупными вперед загнутыми зубцами . . . . . . . . . 10. **E. prionophyllum** Hausskn.
= Семена на верхушке слегка оттянутые. Средние листья с отдаленными мелкими зубчиками, нижние почти цельнокрайные . . . . . . . . 11.
11. В пазухах листьев обычно сидят крупные выводковые почки. Средние листья книзу постепенно суженные . . . 17. **E. gemmascens** C. A. M.
= Выводковых почек в пазухах листьев нет. Средние листья к основанию сразу суженные . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 16. **E. algidum** M. B.
12. Растения со стеблевыми выводковыми почками. Семена на верхушке оттянуты в небольшой придаток . . . . . . 18. **E. subalgidum** Hausskn.
= Растения без выводковых почек, с корневыми отпрысками. Семена на верхушке округлые, без придатка . . . . . . . . . . . . . . . . 13.

13. Листья к основанию сразу суженные, на коротких черешках, отдаленно зубчатые . . . . . . . . . . . . . . . . 8. **E. consimile** Hausskn.
— Листья к основанию постепенно суженные, широко клиновидно низбегающие, по краю со сближенными зубчиками . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 9. **E. anatolicum** Hausskn.
14. Рыльце волосистое. Листья мутовчатые по три . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 14. **E. alpestre** (Jacq.) Krock.
— Рыльце голое. Листья супротивные по два . . . . . . . . . . . . . . 15.
15. Листья линейные, цельнокрайние с завороченными краями . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 13. **E. palustre** L.
— Листья по краям отдаленно зубчатые, не завороченные . . . . . 16.
16. Средние листья с черешками . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 17.
— Средние листья сидячие . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 18.
17. Бледно-зеленое. Цветки мясо-красные. Бутоны к обоим сторонам постепенно оттянутые . . . . . . . . . . . . 5. **E. adnatum** Griseb.
— Серовато-зеленое. Цветки ярко-розовые. Бутоны обратнояйцевидные, книзу сразу оттянутые . . . . . . . . . . . 6. **E. Lamyi** F. Schultz.
18. Растение со стеблевыми почками. Стебель наверху с 4 волосистыми линиями . . . . . . . . . . . . . 7. **E. nervosum** Boiss. et Buhse.
— Растения без стеблевых почек. Стебель без волосистых линий . . . 19.
19. Бутоны серовато-пушистые. Стебель в средней части прижато волосистый . . . . . . . . . . . . . . . . . . 15. **E. minutiflorum** Hausskn.
— Бутоны железисто-волосистые. Стебель повсюду курчаво-волосистый . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 19. **E. confusum** Hausskn.

### Секция EPILOBIUM

3772 (1). **E. hirsutum** L. Sp. pl. 473 (1753) — Гроссгейм, Опред. 190.

Растение с корневыми отпрысками. Стебель выс. до 150 см, сильно ветвистый, внизу гранистый, вверху круглый, вместе с листьями более или менее сильно опушенный. Листья остро зубчатые, продолговатые или продолговато ланцетные, средние стеблеобъемлющие. Лепестки пурпуровые, крупные, 8—10 мм дл. Коробочка до 4 см дл. М. — **Понт.**: З. Пр. **Тур.**: В. Пр. В. Зак. Шек. **Кавк.**: Ставр. Куб. Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арм. Нах. Диаб. **Гирк.**: Тал. От низменности до верхнего горного пояса. На сырых местах, болотах, при берегах. **Геогр. тип:** палеарктический. (Карта 269).

V. *vulgare* Hausskn. — Стебли густо усажены мелкими железистыми и немногими длинными простыми волосками. Листья почти голые, светло-зеленые. Коробочка усажена только железками. — Нередко.

V. *villosum* Hausskn. — Стебель пушистый от длинных простых и некоторой примеси железистых волосков. Листья с обоих сторон пушистые. Бутоны и коробочка покрыты простыми волосками с примесью железистых. — Наиболее обычная форма.

V. *tomentosum* (Vent.) Boiss. — Стебли густо серо-пушистые от длинных и коротких волосков. Листья с обоих сторон густо серо-волосистые. — Обычно.

3773 (2). **E. parviflorum** (Schreb.) DC. Prodr. III, 43 (1828) — Гроссгейм, Опред. 191. — *Chamaenerium parviflorum* Schreb. Spic. 1, 36 (1771). — *E. pubescens* Roth. Tent. Germ. I, 2, 167 (1788) — M. B. I, 296.

Растение выпускающее осенью розетки листьев. Стебли до 100 см выс., ветвистые. Листья с отдаленными мелкими зубчиками, нижние на коротких черешках, средние с округленным основанием сидячие или на черешках, яйцевидно-продолговатые или узко ланцетные, острые. Лепестки бледно-розовые, мелкие, около 5 мм дл. Семена коричнево-черные. М. и Дв. — **Понт.**: З. Пр. **Кавк.**: Ставр. Куб. Тер. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арм. **Гирк.**: Тал. От низменности до верхнего горного пояса, на влажных местах преимущественно в лесных областях. **Геогр. тип**: европейский. (Карта 270).

F. *umbrosum* Hausskn. — Листья более тонкие, длинные, светло-розовые, почти голые, с явственным черешком. — Изредка.

F. *trifoliatum* Hausskn. — Листья собраны мутовками по три. — Изредка.

F. *minor* Hausskn. — Стебли невысокие, почти не ветвистые. — Редко.

F. *tomentosum* Hausskn. — Стебли и листья густо беловато-пушистые. — Редко.

V. *apricum* Hausskn. — Листья узко ланцетные, сидячие, кверху постепенно суженные, острые, сероватые, снизу тонко-пушистые. — Нередко.

V. *menthoides* Boiss. — Листья более широкие и более короткие, нижние и средние продолговато яйцевидные или яйцевидно-эллиптические, при основании расширенные, сидячие. Цветки мельче, беловатые. — Нередко.

3774 (3). **E. montanum** L. Sp. pl. 348 (1753) — Гроссгейм, Опред. 191.

При основании стебля осенью короткие побеги с розетками листьев. Стебли маловетвистые, 40—80 см выс. Листья яйцевидные, острые, при основании округленные или сердцевидные, с короткими черешками. Лепестки 4—5 мм дл., бледно-красные или розовые. Коробочка 6—9 см дл., пушистая. М. — **Кавк.**: Ставр. Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арм. Нах. **Гирк.**: Тал. От нижнего до верхнего горного пояса. В лесах, по опушкам, на лугах. **Геогр. тип**: палеарктический. (Карта 271).

V. *apricum* Hausskn. — Стебли часто красноватые, прямые. Листья жесткие, почти сидячие с очень коротеньким черешком, темно или желтовато-зеленые, 3—5 см дл., 1—2 см шир. Цветки бледно-фиолетовые. — Нередко.

V. *umbrosum* Hausskn. — Стебли рыхло-ветвистые, бледно-зеленые, мелко опушенные. Листья более тонкие и удлиненные, с хорошо развитым черешком 1—5 мм дл. — Обычно.

V. *subcordatum* Hausskn. — Средние листья 4—6 см дл., 2—3$^1/_2$ см шир., почти сидячие, при основании сердцевидно или почти сердцевидно расширенные. Цветки более крупные. — Нередко.

F. *lancifolium* Hausskn. — Листья тонкие, при основании широко округленные, до 9 см дл., до 4$^1/_2$ см шир., с явственным черешком. Цветки крупные.

3775 (4). **E. lanceolatum** Seb. et Mauri, Fl. Rom. 138 (1818) — Гроссгейм, Опред. 191.

На корневищах возникают вначале сидячие, позже снабженные ножками розетки. Стебли высокие прижатые или ветвистые, тонко курчаво волосистые. Листья продолговатые, 3—6 см дл., тупые, постепенно и

длинно низбегающие на черешок, дл. в 4—8 мм, равномерно зубчатые, сизоватые. Лепестки 6—10 мм дл., белые, позже розовые. M. — **Кавк.**: (редко). Куб. Тер. Касп. Иб. **Тавр.**: Черк. (редко). **Колх.**: Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. (редко). **Ир.**: Тал. До среднего и верхнего горного пояса. На скалистых местах в лесных районах. **Геогр. тип**: среднеевропейский. (Карта 272).

F. *umbrosum* Hausskn. — Листья тонкие, более длинные и широкие, вместе с черешком 10 см дл. Цветоножки более тонкие. — Редко.

Секция SYNSTIGMA Hausskn.

3776 (5). E. **adnatum** Griseb. Bot. Zeit. X, 851 (1852) — Гроссгейм, Опред. 192. — *E. tetragonum* L. Sp. pl. 348 (1753) p. p. — M. B. I, 297; III, 238 — Ldb. II, 110 — Boiss. II, 748 — Шмальгаузен, I, 372.

Растение бледно-зеленое. Стебли ветвистые, 40—80 см выс. Средние листья — из широкого основания постепенно оттянутые в острую верхушку, острозубчатые. Бутоны к обоим сторонам постепенно суженные, эллипсоидальные. Цветки мясо-красные, 4—6 мм дл. M. — **Понт.**: З. Пр. **Тур.**: В. Пр. В. Зак. (зап. часть). Шек. **Кавк.**: Ставр. Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. **Ир.**: Арм. Нах. **Гирк.**: Тал. От низменности до среднего горного пояса. На болотах, по берегам. **Геогр. тип**: западнопалеарктический. (Карта 273).

3777 (6). E. **Lamyi** F. Schultz. Regensb. Bot. 806 (1844) — Гроссгейм, Опред. 192.

Сизовато-зеленое. Стебли ветвистые, прямые, с 2—4 низбегающими линиями, внизу только по линиям, вверху кругом пушистые. Средние листья сидячие или с очень коротким черешком, с узким основанием, по краю с отдаленными зубчиками. Бутоны обратнояйцевидные, при основании сразу оттянутые. Цветки ярко-розовые, 5—8 мм дл. M. — **Кавк.**: Куб. Касп. **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Абх. Куб. Адж. **Гирк.**: Тал. Изредка на низменности и в среднем горном поясе. В лесах и кустарниках. **Геогр. тип**: европейский. (Карта 274).

3778 (7). E. **nervosum** Boiss. et Buhse. Aufz. 88 (1860) — Гроссгейм, Опред. 192. — *E. roseum* v. *subsessile* Boiss. II, 749 p. p.

Корневище с короткими чешуйчатыми столбиками. Стебель ветвистый, по всей длине слегка гранистый, наверху с 4 волосистыми, внизу с 2 гладкими линиями. Растение со стеблевыми почками. Листья тонкие, короткие, снизу с выдающимися нервами, нижние яйцевидно-продолговатые, тупые, средние яйцевидно-ланцетные с широко клиновидным основанием, 5—6 см дл. Цветки мелкие, 5—6 мм дл., бледно-розовые. M. — **Кавк.**: Ставр. Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арм. Нах. Диаб. **Гирк.**: Тал. В лесном и субальпийском поясе. На влажных местах. **Геогр. тип**: восточнопалеарктический. (Карта 275).

3779 (8). E. **consimile** Hausskn. in Oest. Bot. Zeitschr. XXIX, 58 (1879) — Гроссгейм, Опред. 191.

Стебли ветвистые; листья при основании сразу суженные, с короткими черешками и отдаленными зубчиками по краю; черешки 5—8 мм дл., эл-

липтические или яйцевидно-эллиптические, кверху суженные, острые. Цветки 8 мм дл.; лепестки розовые, длиннее чашечки. М. – Пер.: Сомх. (Бакурьяни, Манглис, Белый Ключ, Деликан). В среднем горном поясе. На влажных местах. **Класс. мест.**: Акбулаг. **Геогр. тип**: кавказско-малоазийский. (Карта 276).

3780 (9). **E. anatolicum** H a u s s k n. in Oest. Bot. Zeischr. XXIX, 59 (1879) — Г р о с с г е й м, Опред. 191.

Стебли ветвистые; листья при основании широко клиновидно низбегающие на явственный черешок, по краю со сближенными, слегка крючковатыми зубчиками, нижние яйцевидно-продолговатые, средние яйцевидные. Цветки 7—8 мм дл.; лепестки фиолетовые, на 1/3 длиннее чашечки. М. — **Кавк.**: Карт. (Гудаур). **Колх.**: Абх. (Лахта — Уламба). Адж. (без более точного обозначения). **Пер.**: Сомх. (Тбилиси). В среднем горном поясе. На влажных местах. **Геогр. тип**: кавказско-малоазийский. (Карта 276).

3781 (10). **E. prionophyllum** H a u s s k n. in Oest. Bot. Zeitschr. XXIX, 58 (1879) — Г р о с с г е й м, Опред. 191.

Растение с корневыми отпрысками. Стебли ветвистые. Листья сидячие, яйцевидные, при основании округлые, остро пильчато-зубчатые; зубцы крупные, вперед загнутые. Цветки около 1 см дл., лепестки пурпуровые, вдвое длиннее чашечки. Семена обратнояйцевидные, на верхушке округленные. М. — **Кавк.**: Куб. Тер. (на западе). Карт. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. (редко). **Ир.**: Арм. (редко). В среднем и верхнем горном поясе. На влажных местах. **Класс. мест.**: Грузия. **Геогр. тип**: колхидский горный. (Карта 277).

3782 (11). **E. ponticum** H a u s s k n. Monogr. 202 (1884) — Г р о с с г е й м, Опред. 191. — *E. origanifolium* v. *Balansae* B o i s s. II, 750.— *E. Balansae* B o i s s. et B a l a n s a, Pl. Pont. exs. (1866) — B o i s s. Suppl., 241.

Высокое, до 50 см выс. Листья нежные, сидячие, яйцевидные или яйцевидно-продолговатые, по краям мелкозубчатые, по жилкам и по краю курчаво-пушистые. Цветки 8—10 мм дл. Коробочка рассеянно опушенная, позже почти голая. Семена на верхушке слегка закругленные. М. — **Кавк.**: Тер. (Казбек). **Колх.**: Кут. (плато Асхи). Адж. (Адж.-им. хр.). В альпийском поясе. На влажных лугах. **Геогр. тип**: колхидский горный. (Карта 278).

V. *olympicum* Hausskn. — Более низкое. Листья яйцевидные, тонкие, 5 см дл., 2 см шир.; черешки 4—5 мм дл. Цветки мельче. — **Колх.**: Абх.

3783 (12). **E. frigidum** H a u s s k n. in Oest. Bot. Zeitschr. 51 (1879) — Г р о с с г е й м, Опред. 191.

Растение небольшое, до 30 см выс. Листья почти кожистые, сидячие, при основании закругленные сразу, слегка сердцевидные, голые. Цветки 5—6 мм дл. Коробочка тонко волосистая, потом почти голая, блестящая. Семена на верхушке закругленные. М. — **Кавк.**: Касп. В среднем горном поясе, на влажных местах. **Геогр. тип**: переднеазиатский. (Карта 278).

3784 (13). **E. palustre** L. Sp. pl. 348 (1753) — Г р о с с г е й м, Опред. 192.

Растение с тонкими подземными побегами. Стебли маловетвистые, круглые, внизу голые, вверху пушистые. Листья цельнокрайние, по краям завороченные, линейные или линейно-ланцетные, шиловидно остроконечные. Семена веретеновидные, на верхушке оттянутые в короткий придаток. Растение с побегами. Цветки мелкие, бледно-розовые. М. — **Кавк.**: Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. **Колх.**: Абх. Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. (редко). **Мал.**: Даг. **Ир.**: Арм. На низменности (редко), в верхнем лесном и альпийском поясе. На болотах и влажных местах. **Геогр. тип**: голарктический арктическо-альпийский. (Карта 279).

V. *lavandulifolium* Lec. et Lamotte. — Листья жесткие, ланцетные, кверху и книзу одинаково суженные, с обеих сторон явственно пушистые. Цветки 6 мм дл. — Редко.

3785 (14). **E. alpestre** (J a c q.) K r o c k. Fl. Siles. I, 605 (1787) — Г р о с с г е й м, Опред. 192. — *E. montanum* v. *alpestre* J a c q. Enum. 64 (1762). — *E. trigonum* S c h r a n k, B o i s s. Fl. orient. 644, (1789) — L d b. II, III — B o i s s. II, 749 — Г р о с с г е й м, III, 102.

Стебли прямые, при основании покрытые чешуями, с 2—4 низбегающими линиями, внизу голые, вверху пушистые. Листья круглые, эллиптические или овальные, мутовчатые, по три, по краям коротко зубчатые, постепенно суженные в черешок. Цветки 8—15 мм дл., грязно-пурпуровые. Столбик волосистый. Семена продолговатые, к верхушке более или менее оттянутые. М. — **Кавк.**: Куб. Тер. Касп. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. (на западе). **Ир.**: Арм. (Севан). В верхнем и субальпийском горном поясе. На влажных лугах. **Геогр. тип**: среднеевропейский горный. (Карта 280).

F. *glabristylum* Sosn. — Столбик голый. — Редко.

3786 (15). **E. minutiflorum** H a u s s k n. in Oest. Bot. Zeitschr. 55 (1879) — Г р о с с г е й м, Опред. 192.

Стебель в средней части прижато волосистый, в верхней части круглый. Листья бледно-зеленые, толстоватые, нижние продолговато ланцетные, суженные в длинный черешок, почти цельные, голые, средние более широкие и длинные. Бутоны маленькие, шаровидно-яйцевидные, густо белопушистые. Цветки многочисленные, мелкие, бледно-розовые. М. — **Колх.**: Адж. (Аджарис-цхали). **Ир.**: Арм. (Зейва, Севан, оз. Гилли). Нах. (Шахбуз). Диаб. (Космальян). **Гирк.**: Тал. (Ленкорань, Ярдымлы). От низменности до среднего горного пояса. На влажных местах. **Геогр. тип**: переднеазиатский. (Карта 280).

3787 (16). **E. algidum** M. B. Fl. taur.-cauc. I, 297 (1808); III, 282 (1819) — Г р о с с г е й м, Опред. 191.

Стебли слабо ветвистые, под соцветием без железистых волосков. Листья ланцетные, средние при основании сразу оттянутые. Выводковых почек в пазухах листьев не бывает. Цветки крупные, до 10—12 мм дл., ярко-розовые. Коробочка железисто-пушистая. М. — **Кавк.**: Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арм. В субальпийском и альпийском поясе. На влажных местах. **Класс. мест.**: Мтиулети. **Геогр. тип**: кавказский. (Табл. XL, 2; карта 281).

3788 (17). **E. gemmascens** C. A. M. Verz. Cauc. 173 (1831) — Г р о с с г е й м, Опред. 191. — *E. roseum* f. *gemmifera* B o i s s. II, 749.

Стебель выс. 10—30 см, ветвистый, снизу доверху покрыт железистыми волосками. Листья ланцетные, средние постепенно оттянутые в черешок, с редкими зубчиками. В пазухах стеблевых листьев обычно сидят крупные выводковые почки. Цветки небольшие, 10—12 мм дл., розовые. Коробочка опушена простыми серыми волосками, без железистых волосков. М. — **Кавк.:** Куб. (редко). Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. **Колх.:** Адж. **Пер.:** Сомх. Караб. **Ир.:** Арм. Нах. В альпийском поясе. На влажных местах. **Класс. мест.:** Мтиулети. **Геогр. тип:** переднеазиатский. (Карта 282).

V. *anomalum* Hausskn. — Цветков нет, почти во всех пазухах листьев крупные выводковые почки. — Изредка.

3789 (18). **E. subalgidum** Hausskn. in Oest. Bot. Zeitschr. XXIX, 59 (1879) — Гроссгейм, Опред. 191.

Стебли обычно простые; листья крепкие, короткие, яйцевидные или яйцевидно-продолговатые, к основанию округленные, суженные в короткий черешок. Цветки розовые. Семена обратнояйцевидно-продолговатые, оттянутые на верхушке в маленький придаток, книзу постепенно суженные. М. — **Кавк.:** Касп. Кабр. **Ир.:** Нах. (Биченах). В верхнем горном поясе. На влажных местах. **Геогр. тип:** центральноазиатский. (Карта 283).

3790 (19). **E. confusum** Hausskn. in Oest. Bot. Zeitschr. XXIX, 151 (1879) — Гроссгейм, Опред. 192.

Стебель ветвистый, повсюду курчаво пушистый, с более густо опушенными линиями в нижней части. Листья сидячие, нижние продолговатые, тупые, средние яйцевидно-ланцетные, толстоватые, острые, при основании тупо округленные. Бутоны яйцевидные, тупые, железисто-пушистые. Цветки мелкие, бледно-розовые. М. — **Кавк.:** Карт. **Пер.:** Сомх. **Мал.:** Дж. **Ир.:** Арм. (на севере). В верхнем горном и субальпийском поясе. На влажных местах. **Класс. мест.:** Дарачичаг. **Геогр. тип:** переднеазиатский. (Карта 283).

3791 (20). **E. anagallidifolium.** Lam. Encycl. méth. II, 376 (1786) — Гроссгейм, Опред. 191 — *E. alpinum* aust. non L. — Boiss. II, 750.

Растение с тонкими нитевидными побегами. Стебли невысокие, до 20 см выс., нежные, во время цветения на вершине поникшие. Листья небольшие, нижние обратнояйцевидные, средние яйцевидно-продолговатые, тупые, клиновидно низбегающие на черешок, цельнокрайние. Лепестки 4—5 мм дл., розовые. Рыльце булавовидное. Семена к обоим концам оттянутые. М. — **Кавк.:** Куб. Тер. Даг. Карт. Иб. **Колх.:** Абх. Кут. Адж. **Пер.:** Сомх. (зап. часть). **Мал.:** Дж. В альпийском поясе. На влажных местах. **Геогр. тип:** аркто-альпийский. (Карта 284).

### Род 659. CHAMAENERIUM (Adans.) Spach — ИВАН-ЧАЙ

Цветки слегка зигоморфные. Тычинки однорядные, при основании расширенные, изогнутые. Столбик при основании волосистый, изогнутый. Рыльце четырехраздельное. Травы.

Из 6 видов, населяющих Европу, Азию и Сев. Америку, у нас 5.

---

Табл. XLI

1. *Onagra biennis* (L.) Scop. (Закавказье): 1а — плоды. 2. *Chamaenerium angustifolium* (L.) Scop. (Закавказье).


1
1а
2

Из листьев готовят суррогат чая; хорошее медоносное растение. Корни и листья употребляются в народной медицине в качестве ранозаживляющего средства. Все виды *Chamaenerium* — декоративные растения с очень растянутым периодом цветения; заслуживают разведения в садах и парках.

1. Листья с обеих сторон серебристо или шелковисто густо мелко пушистые . . . . . . . . . . . . . . . . . . 5. **Ch. Steveni** (Boiss.) Sosn.
– Листья голые или снизу по главной жилке слегка волосистые . . . 2.
2. Кроме главного нерва хорошо заметна сетка поперечных жилок . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 1. **Ch. angustifolium** (L.) Scop.
– Листья более узкие, вторичные жилки плохо заметны . . . . . . . . 3.
3. Стебли прямые или приподнимающиеся. Листья линейные или линейно-ланцетные . . . . . . . . . . . . . 2. **Ch. angustissimum** (Web.) Sosn.
– Стебли от основания простертые или ползучие, приподнимающиеся. Листья линейно-ланцетные. Лепестки продолговатые, постепенно суженные в ноготок . . . . . . . . . 3. **Ch. caucasicum** (Hausskn.) Sosn.
– Признаки сходные, но лепестки округлые, внезапно суженные в ноготок . . . . . . . . . . . . . . . . 4. **Ch. colchicum** (Alb.) Steinb.

3792 (1). **Ch. angustifolium** (L.) Scop. Fl. Carniol. I, 271 (1760) — Гроссгейм, Опред. 192. — *Epilobium angustifolium* L. Sp. pl. 347 (1753) — М. В. III, 282 — Ldb. II, 105 — Шмальгаузен, I, 370 — Липский, 307. — *E. spicatum* Lam. — Boiss. II, 745.

Стебли до 1 м выс., ветвистые. Листья продолговато или линейно-ланцетные, заостренные, сверху темно-зеленые, снизу сизоватые; кроме главной жилки хорошо заметна сетка поперечных жилок. Кисти многоцветковые. Лепестки пурпуровые. Семена гладкие. М. — **Кавк.**: Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арм. Нах. В верхнем горном и субальпийском поясе. На лугах, в лесах, по опушкам. **Геогр. тип**: голарктический. (Табл. XLI, 2; карта 285).

F. *stenophyllum* Hausskn. — Листья более узкие. — Изредка.

3793 (2). **Ch. angustissimum** (Web.) Sosn. in Гроссгейм, Фл. Кавк. III, 104 (1932) — Гроссгейм, Опред. 192. — *Epilobium angustissimum* Weber, Pl. minus cogn. 3 (1784) — М. В. I, 295; III, 282. — *E. Dodonaei* auct. (non Vill.) Ldb. II, 106, p. p. — Boiss. II, 745 — Шмальгаузен, I, 371 p. p. — *E. Dodonaei* v. *angustissimum* Hausskn. Monogr. 45 (1884) — Липский, 307.

Стебли прямые или приподнимающиеся, тонко пушистые, внизу почти голые. Листья линейные или линейно-ланцетные, 2—6 см дл., до 5 мм шир., голые или прижато пушистые; боковые жилки незаметные. Кисть удлиненная. Молодые коробочки густо бело-пушистые, развитые — красноватые, коротко прижато пушистые. Семена черноватые. М. — **Кавк.**: Куб. Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Колх.**: Абх. Адж. (редко). **Пер.**: Сомх. (редко). **Ир.**: Арм. (Ленинакан). От среднего до субальпийского горного пояса. На лугах, влажных местах, при берегах ручьев. **Геогр. тип**: голарктический южный. (Карта 286).

3794 (3). **Ch. caucasicum** (Hausskn.) Sosn. in Гроссгейм, Фл. Кавк. III, 104 (1932) — Гроссгейм, Опред. 192. — *Epilobium Dodonaei* v. *caucasicum* Hausskn. Monogr. 51 (1884).

Стебли от основания простертые или ползучие, приподнимающиеся, внизу голые, блестящие, вверху рассеянно волосистые, простые или мало ветвистые. Листья более широкие, ниже середины более расширенные, 3½ см дл., 5 мм шир., постепенно оттянутые в острую верхушку; боковые жилки незаметные. Кисти укороченные, почти щитковидные, малоцветковые. Коробочки темно-красноватые, тонко-волосистые. М. — Кавк.: Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. Колх.: Абх. Кут. Иер.: Караб. (Гандика-чай). От верхнего горного до альпийского пояса. На галечниках, в долинах ручьев и рек. **Класс. мест.:** Кавказ. **Геогр. тип:** кавказский. (Карта 287).

3795 (4). **Ch. colchicum** (Alb.) Steinb. во Фл. СССР, XV, 626 (1949). — *Epilobium colchicum* Alb. Prodr. Fl. Colch. 86 (1895). — *E. palustre* subsp. *caucasicum* v. *colchicum* Sosn. в Мат. Фл. Кавк. III, 9, 389 (1917).

Стебли до 30 см дл., сильно ветвистые, как и все растения, курчаво пушистые; листья яйцевидные или широко ланцетные, тупые, коротко черешковые или сидячие, мелко и тупо зубчатые. Соцветие короткое, густое. Лепестки округлые, внезапно суженные в ноготок. Стебель опушенный. М. — Колх.: Абх. (истоки р. Геги). В верхнем горном поясе. **Класс. мест.:** указанное. **Геогр. тип:** колхидский горный. (Карта 288).

3796 (5). **Ch. Steveni** (Boiss.) Sosn. in Гроссгейм, Фл. Кавк. III, 104 (1932) — Гроссгейм, Опред. 192. — *Epilobium Steveni* Boiss. Diagn. ser. IV, 2, 55 (1856). — *Ch. Dodonaei* v. *Steveni* Boiss. II, 746.

Стебли 40—60 см выс., ветвистые, желтоватые. Листья линейные или линейно-ланцетные, с обеих сторон серебристо или шелковисто густо пушистые, цельнокрайние. Лепестки розово-пурпуровые. М. — Иер.: Сомх. (Ахалцихе). Мал.: Дж. Ир.: Арм. (Нижн. Коша-булаг на г. Алагез). Нах. (Келяпы и Биченах). В среднем и верхнем горном поясе. По берегам рек, на влажных местах. **Класс. мест.:** Ахалцихе. **Геогр. тип:** малоазийский. (Карта 288).

Род 660. **ONAGRA** Adans. — **ОНАГРА**

Семена многочисленные, горизонтальные, вследствие взаимного давления неправильно угловатые, с кожистой оторочкой. Цветки актиноморфные. Доли чашечки отогнутые. Тычинки с длинными нитями. Рыльце глубоко четырехраздельное с линейными лопастями.

Из 8 видов, растущих в Сев. Америке, у нас 1.

3797 (1). **O. biennis** (L.) Scop. Fl. carniol. ed. II, I, 269 (1772) — Гроссгейм, Опред. 193. — *Oenothera biennis* L. Sp. pl. 346 (1753) — Ldb. II, 112 — Шмальгаузен, I, 373.

Выс. до 1½ м. Стебли толстые, простые. Листья розетки продолговато обратнояйцевидные, стеблевые коротко черешковые, к основанию клиновидные, продолговато ланцетные, тонко острозубчатые. Кисти длинные; прицветники травянистые. Цветки желтые, крупные. Дв. — Понт.: З. Пр. Тур.: В. Пр. Кавк.: Куб. Тер. Тавр.: Черк. Колх.: Абх. Кут. Адж. От низменности до среднего горного пояса. На песчаных лугах, сорных местах. **Геогр. тип:** адвентивный (североамериканский). (Табл. XLI, 1; карта 289).

## Род 661. OENOTHERA L. — ОСЛИННИК

Семена яйцевидные, закругленные, приподнимающиеся, на вершине оттянутые в маленький точковидный придаток. Крупные растения с выемчато зубчатыми или просто рассеченными листьями. Цветки часто крупные, желтые.

Из 20 видов, населяющих Америку от Техаса до Чили, у нас 1.

3798 (1). **Oe. odorata** Jacq. Ic. Pl. Rar. III, 3, t. 456 (1786—1793) et Suppl. 107 (1796) — Гроссгейм, Опред. 193.

Мягко пушистое. Нижние листья линейно-продолговатые, более или менее зубчатые, верхние ланцетные, к основанию расширенные, до цветения удлиненные. Лепестки желтые, вдвое короче линейно-ланцетных чашелистиков. Дв. — **Колх.**: Абх. (Сухуми). Куб. (Поти). На песчаных местах. **Геогр. тип**: адвентивный (американский). (Карта 289).

## Род 662. CIRCAEA L. — ДВУЛЕПЕСТНИК

Цветки зигоморфные. Рыльце булавовидное или двухраздельное. Завязь дву- одногнездная с одиночными семяпочками. Плод в виде орешка с 1—2 семенами. Многолетние травы. Цветки мелкие, в кистях.

Из 7 видов, населяющих умеренные и холодные зоны, у нас 3.

Корни *C. lutetiana* окрашивают ткани в желтый цвет. Имеет некоторое применение в народной медицине, для лечения ран.

1. Плод односемянный, продолговато булавовидный. Лепестки короче чашечки. Рыльце слабо выемчатое . . . . . . . . . . . . 3. **C. alpina** L.
= Плод двусемянный, более или менее обратнояйцевидный. Лепестки одной длины с чашечкой. Рыльце двулопастное . . . . . . . . . . 2.
2. Стебель голый, только в соцветии железисто-мягковолосистый . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 2. **C. intermedia** Ehrh.
= Стебель от основания доверху более или менее мягко волосистый . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 1. **C. lutetiana** L.

3799 (1). **C. lutetiana** L. Sp. pl. 9 (1753) — Гроссгейм, Опред. 193.

Стебель до основания более или менее мягко волосистый, 20—50 см выс. Листья с округлым или немного сердцевидным основанием, по краю зубчатые с бескрылым черешком. Прицветников нет. Лепестки розоватые, около 3 мм дл. Гнезда плода равной величины; плод шаровидно-булавовидный, покрыт жесткими крючковатыми волосками. М. — **Понт.**: З. Пр. (Краснодар). **Кавк.**: Ставр. Куб. Тер. Касп. Карт. Иб. **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Иер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Гирк.**: Тал. От низменности до верхнего горного пояса. В тенистых лесах, кустарниках, по оврагам, по берегам ручьев. **Геогр. тип**: голарктический. (Табл. XL, 1; карта 290).

F. *cordifolia* Lasch. — Листья при основании сердцевидные. Все растение обычно более пушистое. — Обычно.

3800 (2). **C. intermedia** Ehrh. Beitr. zur Naturk. IV, 42 (1789) — Гроссгейм, Опред. 193.

Стебель голый, только в соцветии железисто мягко волосистый, 15—30 см выс. Листья при основании слегка сердцевидные с крылатым черешком, по краю выемчато-зубчатые. Плоды густо усажены мягкими волосками. При основании цветоножек маленькие шиловидные, легко опадающие прицветники. Гнезда плода иногда неравные. М. — **Кавк.**: Куб. (Мадписхеви). **Колх.**: Абх. (Гузерипль, по р. Шахе). Кут. (Латал и р. Хеледула в Сванетии). В верхнем горном и субальпийском поясе. В лесах на влажных тенистых местах. **Геогр. тип**: среднеевропейский. (Карта 291).

3801 (3). **C. alpina** L. Sp. pl. 9 (1753) — Гроссгейм, Опред. 193. Стебли голые, нежные, 5—15 (25) см выс. Листья яйцевидные, глубоко сердцевидные, с плоским крылатым черешком, тонкие. Прицветники щетиновидные. Доли чашечки голые. Лепестки короче чашечки, около 2 мм дл. Рыльце слабо выемчатое. Плод односемянный, продолговато булавовидный, покрытый мягкими крючковатыми волосками. М. — **Кавк.**: Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. **Колх.**: Абх. Куб. Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. В верхнем горном и субальпийском поясе. На тенистых влажных местах. **Геогр. тип**: голарктический. (Карта 292).

## Сем. CI. HYDROCARYACEAE Raimann — ВОДЯНЫЕ ОРЕХИ

Чашечка четырехраздельная с остающимися долями, образующими колючки плода. Лепестков и тычинок 4, приросших к кольцеобразному надпестичному диску. Завязь почти до вершины погружена в цветоложе, двугнездная. Столбик шиловидно-нитевидный с головчатым рыльцем. Плод костянкообразный с тонким околоплодником и деревянистой односемянной косточкой, снабженной обычно четырьмя (реже двумя) колючками. Водные растения, с погруженными линейными и плавающими ромбическими, собранными в розетку листьями.

К сем. *Hydrocaryaceae* относится только один род и несколько видов, из которых на Кавказе представлено 4.

### Род 663. TRAPA L. — БОЛОТНЫЙ ОРЕХ, ЧИЛИМ

См. характеристику семейства.

Плоды водяных орехов съедобны, напоминают по вкусу каштаны, очень мучнисты; их варят или поджаривают и слегка подслащивают сахаром или медом. Имеют употребление в народной медицине при болезнях желудочно-кишечного тракта.

1. Листья почти правильно ромбовидные. Плод не более 3 см дл. . . . . 2.
= Листья полукругло-ромбические. Плод 3.5—4 см дл. . . . . . . . 3.
2. Плодоножки отламываются не по сочленению . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 3. **T. hyrcana** Woron.
= Плодоножки отпадают от плода по сочленению . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 4. **T. Maleevii** V. Vassil.
3. Шипы отходят от сосцевидных вздутий . . . . . . 1. **T. colchica** Alb.
= У основания шипов нет сосцевидных вздутий . . 2. **T. maeotica** Woron.

3802 (1). **T. colchica** Alb. Prodr. 87 (1895) — Васильев во Фл. СССР, XV, 655 (1909) — Гроссгейм, Опред. 193.

Листья широко ромбически-округлые, кожистые, плотные, неясно зубчатые, сверху голые, снизу и по черешкам густо войлочно пушистые. Плод обратноконусовидный, 3—5 см выс., 3$^1/_2$—4 см шир., с выдающимися жилками по поверхности. Два верхних зубца горизонтальные, два нижних слегка изогнутые, все отходят от сосцевидных оснований и заканчиваются крепкой колючкой, увенчанной легко опадающим гарпунчиком, состоящим из колючки, густо усеянной направленными вниз шипиками. О. — Колх.: Абх. Кут. Адж. На низменности. В болотах и затонах рек. Класс. мест.: оз. Бебе-сыр. **Геогр. тип:** колхидский. (Табл. XLII, 3; карта 293).

3803 (2). **T. maeotica** W o r o n. Изв. Кавк. муз. X, в. 2, (1914) — В а с и л ь е в во Фл. СССР, XV, 654 (1949) — Г р о с с г е й м, Опред. 193.

Листья широко полукругло-ромбические, кожистые, плотные, неясно зубчатые, сверху голые, снизу и по черешкам густо войлочно пушистые. Плод широко обратноконусовидный, в сечении с широкой стороны почти треугольный, гладкий, без выдающихся жилок, 3—4 см выс., 5—5$^1/_2$ см шир. Верхние два зубца вверх направленные, нижние почти горизонтальные; все зубцы не имеют сосцевидных вздутий при основании и оканчиваются легко обламывающимися гарпунчиками. О. — Понт.: З. Пр. В дельте Кубани на низменности. В болотах и затонах. **Класс. мест.:** Предкавказье. **Геогр. тип:** мэотический. (Карта 294).

3804 (3). **T. hyrcana** W o r o n. Изв. Кавк. муз. X, 1, 2, 4 (1914) — Г р о с с г е й м, Опред. 193 — М. В. I, 112 — L d b. II, 114 p. p. — B o i s s. II, 753.

Листья правильно ромбовидные, сверху голые, снизу и по черешкам голые или с рассеянным опушением вдоль жилок. Плод более мелкий, широко обратноконусовидный, до 3 см выс., 4—4$^1/_2$ см шир., с выдающимися жилками по поверхности. Все зубцы более или менее горизонтально направленные, отходят от сосцевидных вздутий, кончаются коротеньким легко обламывающимся гарпунчиком. О. — **Тур.:** В. Зак. **Гирк.:** Тал. В озерах и болотах. **Класс. мест.:** Ленкорань. **Геогр. тип:** гирканский. (Карта 294).

○ 3805 (4). **T. Maleevii** V. V a s s i l. во Фл. СССР, XV, 655 (1949) и in A d d e n d a XIV, p. 696 — Г р о с с г е й м, Опред. 193.

Листья ромбические, тупо- и острозубчатые, сильно опушенные. Плод в очертании треугольный, до 3.5 см дл., верхние рога несколько вверх или горизонтально направленные, коротко заостренные; нижние — плоские, внезапно заостренные. Ножка плода отваливается от плода по сочленению. О. — **Колх.:** Абх. В водоемах. **Класс. мест.:** Абхазия. **Геогр. тип:** колхидский. (Карта 294).

## Сем. CII. **HALORAGACEAE** Lindl. — **УРУТЕВЫЕ**

Цветки мелкие, четырехчленные, по одиночке или небольшими дихазиальными группами в пазухах верхних листьев. Цветки обычно однополые с короткой чашечкой, с 4 (реже 2, 3 или 0) лепестками и 8 (реже 4, 6,

---

Табл. XLII

1. *Hippuris vulgaris* L. (Закавказье). — 2. *Myriophyllum verticillatum* L. (Закавказье). — 3. *Trapa colchica* Alb. (Абхазия): 3а — плоды.


1
2
3
3а

3, 2 или 0) тычинками. Плод орешко- или костянкообразный. Водяные, реже сухопутные растения.

К сем. *Haloragaceae* относится 8 родов и около 100 видов.

### Род 664. MYRIOPHYLLUM L. — УРУТЬ

Цветки однополые, однодомные. Мужские с глубоко четырехраздельной чашечкой, 4 лепестками и 8 тычинками. Женские с мелкими чашелистиками, мелкими лепестками и четырехгранной завязью с крупными ворсинчатыми рыльцами. Плод распадается на 4 отдельности. Листья мутовчатые, глубоко гребенчато перисто раздельные. Цветки на вершине стеблей образуют колосообразные соцветия.

Из 40 видов, распространенных в водах всего земного шара и особенно многочисленных в Австралии, у нас 2.

Виды рода *Myriophyllum* иногда развиваются в массовом количестве и засоряют водоемы. Вытащенные на землю и несколько просушенные они могут употребляться как удобрение. Листья иногда употребляются для полировки дерева; в народной медицине употребляются для лечения ран.

1. Листья в 5—6-членных мутовках. Все прицветники гребенчато надрезанные . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 1. **M. verticillatum** L.
= Листья в 4-членных мутовках. Верхние прицветники цельные, нижние гребенчато надрезанные . . . . . . . . . . . . . 2. **M. spicatum** L.

3806 (1). **M. verticillatum** L. Sp. pl. 992 (1753) — Гроссгейм, Опред. 193.

Стебли 15—50 см выс. Листья в мутовках сидят по 5—6, гребенчато перисто раздельные на линейные или волосовидные дольки. Все прицветники гребенчато надрезанные, длиннее цветков или реже равны им. Цветки зеленоватые, нижние — мужские, верхние — женские. М. — **Понт.**: З. Пр. **Тур.**: В. Пр. В. Зак. **Кавк.**: Куб. Тер. Даг. Кабр. Карт. **Колх.**: Абх. Адж. **Пер.**: Сомх. **Мал.**: Дж. **Пр.**: Арм. (на севере). **Гирк.**: Тал. От низменности до среднего горного пояса. В озерах, на болотах, в затонах рек, в канавах. **Геогр. тип**: голарктический. (Табл. XLII, 2; карта 295).

3807 (2). **M. spicatum** L. Sp. pl. 992 (1753) — Гроссгейм, Опред. 194.

Стебли 50—150 см дл., ветвистые, плавающие. Листья в мутовках сидят по 4, гребенчато перисто раздельные на волосовидные, обычно супротивные участки. Нижние прицветники гребенчато надрезные, равные по длине цветкам, верхние цельные, короче цветков. Цветки розовые, нижние женские, верхние мужские. М. — **Понт.**: З. Пр. **Тур.**: В. Пр. В. Зак. Шек. **Кавк.**: Куб. Тер. Карт. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. **Мал.**: Дж. **Пр.**: Арм. **Гирк.**: Тал. От низменности до среднего горного пояса. В озерах, прудах, затонах рек, в канавах. **Геогр. тип**: голарктический. (Карта 296).

## Сем. CIII. HIPPURIDACEAE DC. — ХВОСТНИКОВЫЕ

Цветки мелкие, обоеполые. Чашечка в виде кольцеобразной окраины. Лепестков нет. Тычинка одна. Завязь одногнездная с одной семяпочкой.

Столбик простой, по всей длине несущий рыльце. Плод костянкообразный, с тонким околоплодником.

К сем. *Hippuridaceae* относится всего один род.

### Род 665. HIPPURIS L. — ВОДЯНАЯ СОСЕНКА

См. характеристику семейства.

Из 2—3 видов, распространенных почти по всей Европе, Азии, Сев. Америке и Гренландии, у нас 1.

В народной медицине *H. vulgaris* употребляется при болезнях желудочно-кишечного тракта. Растения пригодны для комнатных аквариумов.

3808 (1). **H. vulgaris** L. Sp. pl. 4 (1753) — Гроссгейм, Опред. 358.

Стебли прямые, 20—80 см выс., с ползучими подземными побегами. Листья в мутовках по 8—12, линейные, цельнокрайние, погруженные в воду более тонкие и удлиненные. Цветки мелкие, сидячие в пазухах листьев. М. — **Кавк.**: Тер. Даг. Касп. Иб. **Пер.**: Сомх. **Мал.**: Дж. **Пр.**: Арм. (на севере). В субальпийском и альпийском поясе. На болотистых местах при берегах. **Геогр. тип**: голарктический. (Табл. XLII, 1; карта 281).

## Сем. CIV. ARALIACEAE Vent. — АРАЛИЕВЫЕ

Цветки актиноморфные, обоеполые, собранные зонтиками или полузонтиками. Чашечка обычно слабо развитая. Лепестков обычно пять. Тычинок столько же, сколько лепестков или больше. Завязь нижняя, пятигнездная, с одной семяпочкой в каждом гнезде. Плод костянка или ягода. Семена с эндоспермом.

К сем. *Araliaceae* относится 65 родов и 800 видов.

### Род 666. HEDERA L. — ПЛЮЩ

Окраина чашечки цельная или пятизубчатая. Лепестков 5, в почкосложении створчатых, тычинок 5. Завязь нижняя, пятигнездная. Столбиков 5, сросшихся между собою в конусообразный столбочек, расширенный при основании в диск. Плод ягодообразный. Цветки в зонтиках.

Из 5 видов, растущих в Европе, зап. Азии до Гималаев и Японии, у нас 4 и 1 в культуре.

Плющ (все виды) широко используется для покрытия стен, беседок, скал, деревьев, почвы. *H. helix* переносит значительные морозы, *H. colchica* несколько менее морозостоек. Плющ нетребователен к почве и хорошо удается в самых засушливых районах Закавказья (Апшерон); имеет применение в народной медицине и токарном деле (для некоторых восточных музыкальных инструментов).

1. Зрелая костянка желтая. Цвет листвы желтовато-зеленый . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . ***H. chrysocarpa Walch.**
= Зрелая костянка черная с голубоватым налетом. Цвет листвы темнозеленый . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 2.

2. Листья более мелкие, на нецветущих побегах угловато трех-пятилопастные . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 3.
— Листья бесплодных побегов с сильно вытянутой средней лопастью, стреловидные . . . . . . . . . . . . . . . . . 2. **H. caucasigena** Pojark.
3. Листья не бывают стреловидными . . . . . . . . . . . . . 1. **H. helix** L.
— Все листья цельные, никогда не бывают лопастными . . . . . . . . . 4.
4. Листья широко треугольные до округлых, в живом виде с характерным запахом . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 3. **H. colchica** Koch.
— Листья продолговато ромбические до продолговато ланцетных, без запаха . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 4. **H. Pastuchowi** Woron.

*H. **chrysocarpa** W a l c h. Trans. hort. Soc. VI, 42 (1826). — *H. poëtarum* B e r t. (1827). — *H. helix-poetica* L.

Лазящий кустарник. Листья желтовато-зеленые, блестящие, кожистые, без запаха, на нецветущих побегах угловато 3—5-лопастные, на цветущих побегах цельные, ромбически яйцевидные. Соцветие из зонтиков, собранных кистью или метелкой. Плод золотисто-желтый. К. — Изредка культивируется, например в Сочи, в Гурии, в дол. р. Квирилы, в Ханларе (б. Еленендорф). Родина — вост. Средиземноморье.

3809 (1). **H. helix** L. Sp. pl. 220 (1753).

Лазящий кустарник. Листья темно-зеленые, блестящие, кожистые, без запаха, на нецветущих побегах угловато 3—5-лопастные, на цветущих побегах цельные, ромбически-яйцевидные. Соцветие пушистое, состоит из зонтиков, собранных кистью или метелкой. Лепестки зеленые. Плод черный с голубоватым налетом. К. — **Кавк.**: Куб. Касп. Карт. Иб. **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. В нижнем, реже среднем горном поясе. На скалистых склонах по ущельям, на стволах деревьев. **Геогр. тип**: европейско-средиземноморский. (Карта 298).

3810 (2). **H. caucasigena** Pojark. во Фл. СССР, XVI, 15 (1950) и в Addenda XV, p. 587.

Отличается от *H. helix* преимущественно листьями стреловидной формы, имеющимися в большом количестве на бесплодных побегах. К. — **Колх.**: Абх. Кут. В лесах нижнего пояса гор. **Класс. мест.**: с. Юрьевское близ Сухуми. **Геогр. тип**: кавказско-малоазийский. (Табл. XLIII, 1; карта 300).

3811 (3). **H. colchica** C. K o c h in Wochenschr. f. Gärtn. u. Pflanzenk. II, 74 (1859) — Г р о с с г е й м, Опред. 205. — *H. helix* v. *colchica* C. K o c h. in Linnaea, XVI, 365 (1842).

Лазящий кустарник. Листья нецветущих побегов крупные, кожистые, темно-зеленые, блестящие или матовые, от широко треугольных до округлых, в живом виде при растирании с характерным запахом, на цветущих побегах — более узкие, продолговато ромбические или продолговатые. Все молодые части растения густо покрыты желтыми плоскими звездчатыми волосками. Плод крупный, шаровидный, черный. К. — **Кавк.**: Куб. Карт. (Юго-Осет. Хр. Самуром). **Тавр.**: Черк. (Туапсе). **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. (Боржомск. р-н). До среднего горного пояса. На стволах деревьев, по откосам, на каменистых склонах и т. п. **Класс. мест.**: не указано. (Табл. XLIII, 2; карта 299).

---

Табл. XLIII

1. *Hedera caucasigena* Pojark. (Сухуми): 1а — ветвь с листьями (гетерофиллия!), 1б — плоды. — 2. *Hedera colchica* C. Koch (зап. Закавказье).


1
1а
1б
2

V. *rhombifolia* Boiss. (= *H. rhombifolia* Rupr. ex Rgl.) — Листья продолговато ромбические, кверху и книзу суженные, островатые. — Изредка.

3812 (4). **H. Pastuchovi** Woron. Тр. Инст. бот. АН СССР, сер. I, в. 1, 216 (1933) — Гроссгейм, Опред. 205.

Листья блестящие, темно-зеленые; у стелющихся по земле побегов — широко яйцевидно-округлые, часто с сердцевидным основанием, у нецветущих побегов — яйцевидные, продолговатые или продолговато треугольные, цельные или с небольшими дольками, у цветущих побегов — яйцевидно-ромбические, острые. Опушение молодых частей растения из звездчатых волосков. Плод шаровидный, около 8 мм в диаметре, черный. К. — **Кавк.:** Касп. Иб. **Гирк.:** Тал. До среднего горного пояса. На стволах деревьев. **Класс. мест.:** Талыш. **Геогр. тип:** гирканский. (Карта 300).

*П Р И Л О Ж Е Н И Е*

# КАРТЫ АРЕАЛОВ (РАСПРОСТРАНЕНИЕ ВИДОВ ФЛОРЫ ПО ТЕРРИТОРИИ КАВКАЗА)

КАРТА № 1

• *Geranium tuberosum L.*

+ *Geranium subcaulescens L'Her.*

КАРТА № 2

• *Geranium lineari-lobum DC.*

КАРТА № 3

∘ *Geranium sanguineum L.*

КАРТА № 4

• *Geranium albanum M.B.*

∘ *Geranium gracile Ldb.*

КАРТА № 5

• *Geranium pallens M.B.*

КАРТА № 6

• *Geranium ibericum Cavan.*

∘ *Geranium montanum Habl. ex Pall.*

КАРТА № 7

• *Geranium platypetalum Fisch. et Mey.*

КАРТА № 8

• *Geranium Renardii Trautv.*

КАРТА № 9

• *Geranium gymnocaulon DC.*

КАРТА № 10

• *Geranium psilostemon Ldb.*

КАРТА № 11

• *Geranium silvaticum L.*

КАРТА № 12

• *Geranium palustre L.*

○ *Geranium finitimum Woron.*

КАРТА № 13

• *Geranium collinum Steph*

○ *Geranium Kemulariae Charadze*

КАРТА № 14

*Geranium Ruprechtii Woron.*

КАРТА № 15

• *Geranium depilatum (Somm. et Lev.) Grossh.*

КАРТА № 16

• *Geranium sibiricum L.*

КАРТА № 17

*Geranium rotundifolium L.*

КАРТА № 18

• *Geranium pusillum Burm. f.*

КАРТА № 19

• *Geranium molle L.*

КАРТА № 20

• *Geranium columbinum L.*

КАРТА № 21

*Geranium dissectum L.*

КАРТА № 22

• *Geranium divaricatum Ehrh.*

○ *Geranium bohemicum L.*

КАРТА № 23

*Geranium robertianum L.*

КАРТА № 24

• *Geranium purpureum Vill.*

КАРТА № 25

• *Geranium lucidum L.*

КАРТА № 26

• *Erodium oxyrrhynchum M.B.*

КАРТА № 27

- *Erodium strigosum Karel*
- *Erodium malacoides (L.) Willd.*
- *Erodium ruthenicum M.B.*

КАРТА № 28

- *Erodium ciconium (L.) Ait*
- *Erodium Hoefftianum C. A. M.*

КАРТА № 29

- • *Erodium turcmenum (Litw.) Grossh.*
- ○ *Erodium fumarioides Stev.*
- ▲ *Erodium schemachense Grossh.*
- ○ *Erodium anthemifolium M.B.*

КАРТА № 30

- • *Erodium armenum (Trautv.) Woron.*
- ○ *Erodium Stevenii M.B*
- ○ *Erodium Sosnowskianum Fed.*

КАРТА № 31

• *Erodium cicutarium (L) Hér.*

КАРТА № 32

• *Pelargonium Endlicherianum Fenzl*

o *Biebersteinia multifida DC*

КАРТА № 33

- *Oxalis acetosella* L.
- ○ *Oxalis cernua* Thunb.

38 40 42 44 46 48 50

46 44 42 40

42 44 46 48 50

КАРТА № 34

- *Oxalis corniculata* L.
- ○ *Oxalis stricta* L.
- ▲ *Oxalis violacea* L.

38 40 42 44 46 48 50

46 44 42 40

42 44 46 48 50

КАРТА № 35

- Linum catharticum L.
- Linum perenne L.
- Linum subbiflorum Juz.
- Linum euxinum Juz.

КАРТА № 36

- Linum austriacum L.

КАРТА № 37

• *Linum squamulosum Rud.*

КАРТА № 38

• *Linum angustifolium Huds.*

○ *Linum lanuginosum Juz.*

▲ *Linum jailicola Juz.*

КАРТА № 39

• *Linum hypericifolium Salisb.*

КАРТА № 40

• *Linum tenuifolium L.*

КАРТА № 41

• *Linum nervosum* Waldst. et Kit.

КАРТА № 42

• *Linum liburnicum* Scop.

○ *Linum gallicum* L.

○ *Linum strictum* L.

\+ *Linum spicatum* (Lam.) Pers.

КАРТА № 43

- Linum luteolum M.B.
- ○ Linum tauricum Willd.

КАРТА № 44

- Linum orientale Boiss.

КАРТА № 45

• *Peganum harmala L.*

КАРТА № 46

• *Tetradiclis tenella (Ehrenb.) Litw.*

КАРТА № 47

• *Zygophyllum atriplicoides* Fisch. et Mey.

КАРТА № 48

• *Zygophyllum fabago* L.

КАРТА № 49

• *Tribulus terrestris L.*

КАРТА № 50

• *Nitraria Schoberi L.*

○ *Nitraria Komarovii Iljin et Lava*

КАРТА № 51

• *Haplophyllum Schelkownikovii Grossh.*

КАРТА № 52

• *Haplophyllum Kowalenskyi Schtschegl.*

○ *Haplophyllum tenue Boiss.*

КАРТА № 53

• *Haplophyllum villosum (M.B.) D.Don*

КАРТА № 54

▫ [illegible]
[illegible]
*(Rupr.) Grossh.*

○ [illegible]
• *suaveolens*
*(DC) Boiss.*

+ [illegible]
*ibericum Kem.-*
*Nath.*

КАРТА № 55

• *Haplophyllum Bourgaei Boiss*

○ *Haplophyllum tauricum Spach*

КАРТА № 56

• *Dictamnus gymnostylis Stev.*

КАРТА № 57

• *Dictamnus caucasicus* Fisch. et Mey.

КАРТА № 58

• *Polygala andrachnoides* Willd.

○ *Polygala Sosnowskyi* Kem-Nat.

○ *Polygala leucothyrsa* Woron.

КАРТА № 59

• *Polygala Hohenackeriana Fisch. et Mey.*

КАРТА № 60

• *Polygala pseudohospita S. Tamam.*

▲ *Polygala Mariamae S. Tamam.*

+ *Polygala Albovii Kem.-Nat.*

КАРТА № 61

• *Polygala Stocksiana Boiss.*

○ *Polygala pruinosa Boiss*

КАРТА № 62

• *Polygala amoenissima S. Tamam.*

КАРТА № 63

• *Polygala transcaucasica* S. Tamam.

▲ *Polygala Sophiae* Kem.-Nat.

+ *Polygala suanica* S. Tamam.

КАРТА № 64

• *Polygala anatolica* Boiss. et Heldr.

КАРТА № 65.

• *Polygala Grossheimii Kem.-Nat.*

▲ *Polygala Urartu S. Tamam.*

+ *Polygala schirvanica Grossh.*

○ *Polygala Makaschwilii Kem.-Nat.*

КАРТА № 66

• *Polygala papilionacea Boiss.*

○ *Polygala comosa Schkhur*

КАРТА № 67

• *Polygala caucasica Rupr.*

КАРТА № 68

• *Polygala alpicola (C.A.M.) Rupr.*

КАРТА № 69

• *Arachne colchica (Fisch. et Mey.) Pojark.*

КАРТА № 70

• *Andrachne fruticulosa Boiss.*

◉ *var. filiformis A. Pojark.*

○ *Andrachne telephioides L.*

КАРТА № 71

• *Andrachne rotundifolia C.A.M.*

КАРТА № 72

• *Chrosophora tinctoria (L.) Juss.*

КАРТА № 73

• *Mercurialis annua L.*

▲ *Mercurialis ovata (Müll.) Sternb. et Hoppe*

○ *Mercurialis perennis L.*

КАРТА № 74

• *Acalypha indica L.*

○ *Acalypha australis L.*

КАРТА № 75

• *Euphorbia nutans Lagasca*

○ *Euphorbia indica Lam.*

КАРТА № 76

• *Euphorbia Peplis L.*

КАРТА № 77

- *Euphorbia humifusa* Willd.

КАРТА № 78

- • *Euphorbia maculata* L.
- o *Euphorbia turcomanica* Boiss.

КАРТА № 79

• *Euphorbia chamaesyce L.*

КАРТА № 80

• *Euphorbia pontica Prokh.*

+ *Euphorbia canescens L.*

КАРТА № 81

- • *Euphorbia azerbaidzanica* Bordz.
- ▲ *Euphorbia Forskalii* J. Gay.
- o *Euphorbia Lathyris* L.

КАРТА № 82

- • *Euphorbia ispahanica* Boiss.
- o *Euphorbia Grossheimii* Prokh.

КАРТА № 83

- *Euphorbia denticulata* Lam.
- *Euphorbia biglandulosa* Dsf.

КАРТА № 84

- *Euphorbia Marschalliana* Boiss.
- *Euphorbia Wittmanni* Boiss.

КАРТА № 85

• *Euphorbia Woronowii*

+ *Euphorbia glareosa Pall. ex M.B.*

○ *Euphorbia microsphaera Boiss.*

КАРТА № 86

• *Euphorbia villosa Waldst. et Kit*

○ *Euphorbia eriophora Boiss.*

КАРТА № 87

• *Euphorbia stricta L.*

КАРТА № 88

• *Euphorbia orientalis L.*

▲ *Euphorbia platyphyllos L.*

○ *Euphorbia palustris L*

КАРТА № 89

∘ *Euphorbia squamosa Willd.*

КАРТА № 90

• *Euphorbia scripta Somm. et Lev.*

o *Euphorbia macrocarpa Boiss. et Buhse*

КАРТА № 91

• *Euphorbia candylocarpa M.B*

o *Euphorbia pubescens Vahl*

КАРТА № 92

• *Euphorbia helioscopia L.*

КАРТА № 93

- *Euphorbia aleppica L.*
- ○ *Euphorbia hyrcana Grossh.*
- ▲ *Euphorbia exigua L.*

КАРТА № 94

- *Euphorbia falcata L.*

КАРТА № 95

- • *Euphorbia peplus L.*
- + *Euphorbia aulacosperma Boiss.*
- o *Euphorbia Normanni Schmalh.*
- ▲ *Euphorbia Ledebourii Boiss.*

КАРТА № 96

- • *Euphorbia Szovitsii Fisch. et Mey.*

КАРТА № 97

• *Euphorbia arvalis* Boiss. et Heldr.

КАРТА № 98

• *Euphorbia graeca* Boiss. et Sprunn.

○ *Euphorbia coniosperma* Boiss. et Buhse

КАРТА № 99

• *Euphorbia acuminata Lam.*

КАРТА № 100

• *Euphorbia petrophila C.A.M*

КАРТА № 101

• *Euphorbia Maleevi* S. Tamam.

○ *Euphorbia Buschiana* Grossh.

КАРТА № 102

• *Euphorbia Seguieriana* Neck.

КАРТА № 103

• *Euphorbia aristata Schmalh.*

КАРТА № 104

• *Euphorbia esula L.*

КАРТА № 105

• *Euphorbia leptocaula Boiss.*

КАРТА № 106

• *Euphorbia sareptana Beck.*

КАРТА № 107

• *Euphorbia undulata* M. B.

КАРТА № 108

• *Euphorbia Boissieriana* (Woron.) Prokh.

42 46 48 50

КАРТА № 109

• *Euphorbia astrachanica C.A.M*

КАРТА № 110

• *Euphorbia iberica Boiss*

38 40 42 44 46 48 50

46 44 42 40

КАРТА № 111

• *Euphorbia stepposa Zoz*

○ *Euphorbia schizoceras Boiss.*

42 46 48 50

38 40 42 44 46 48 50

46 44 42 40

КАРТА № 112

• *Euphorbia paralias L.*

42 46 48 50

КАРТА № 113

• *Euphorbia amygdaloides* L.

КАРТА № 114

• *Euphorbia glaberrima* C. Koch

КАРТА № 115

*Euphorbia macroceras Fisch. et Mey.*

КАРТА № 116

• *Euphorbia oblongifolia C.Koch.*

КАРТА № 117

- • *Euphorbia Eugeniae Prokh.*
- ▲ *Euphorbia Panjutini Grossh.*
- + *Euphorbia macroclada Boiss.*

КАРТА № 118

- • *Callitriche verna L.*
- ○ *Callitriche stagnalis Scop.*
- + *Callitriche pedunculata DC.*
- ▲ *Callitriche autumnalis L.*

КАРТА № 119

• *Buxus colchica* A. Pojark.

КАРТА № 120

• *Buxus hyrcana* A. Pojark.

КАРТА № 121

• *Empetrum caucasicum (V. Vassil.) Juz.*

КАРТА № 122

• *Pistacia mutica Fisch. et Mey.*

КАРТА № 123

*Cotinus coggygria Scop.*

КАРТА № 124

• *Rhus coriaria L.*

КАРТА № 125

• *Ilex colchica* A. Pojark.

КАРТА № 126

• *Ilex stenocarpa* A. Pojark.

КАРТА № 127

• *Ilex hyrcana* A. Pojark.

КАРТА № 128

• *Euonymus europaea* L.

КАРТА № 129

• *Euonymus verrucosa Scop.*

o *Euonymus velutina (C.A.M.) Fisch. et Mey.*

КАРТА № 130

• *Euonymus leiophloea Stev.*

КАРТА № 131

• *Euonymus Ketzkhovelii Gatschetschiladze*

○ *Euonymus armasica Gatschetschiladze*

КАРТА № 132

• *Euonymus latifolia Mill.*

○ *Euonymus nana M.B*

КАРТА № 133

• *Staphylea pinnata L.*

КАРТА № 134

• *Staphylea colchica Stev*

КАРТА № 135

- *Acer laetum* C.A.M.

КАРТА № 136

• *Acer platanoides* L.

o *Acer quinquelobum* C.Koch

КАРТА № 137

• *Acer campestre L.*

КАРТА № 138

• *Acer velutinum Boiss.*

∘ *Acer pseudoplatanus L.*

КАРТА № 139

• *Acer Trautvetteri Medw.*

КАРТА № 140

• *Acer tataricum L.*

КАРТА № 141

• *Acer hyrcanum* Fisch. et Mey.

+ *Acer Sosnovskyi* A. Doluch.

o *Acer assyriacum* A. Pojark.

КАРТА № 142

*Acer ibericum* M. B.

КАРТА № 143

• *Impatiens noli-tangere L.*

КАРТА № 144

*Paliurus spina christi Mill.*

КАРТА № 115

- *Frangula alnus Mill.*
- ∘ *Frangula grandiflora (Fisch. et Mey.) Grub.*

КАРТА № 116

- *Rhamnus cathartica L.*

КАРТА № 147

• *Rhamnus cathartia L. var. caucasica Kuzn.*

КАРТА № 148

• *Rhamnus Pallasii Fisch. et Mey.*

КАРТА № 119

•+ *Rhamnus tortuosa Somm. et Lev.*

o× *Rhamnus awarica M.Sachok.*

•± *Rhamnus Medwedewii M.Sachok.*

*Крестиками обозначены классические местонахождения*

КАРТА № 150

• *Rhamnus spathulaefolia Fisch. et Mey.*

38 40 42 44 46 48 50

46 46

44 44

KAPTA № 151

• *Rhamnus imeretina Koehne*

o *Rhamnus cordata Medw.*

42 46 48 50

38 40 42 44 46 48 50

46 46

44 44

42

40

KAPTA № 152

• *Rhamnus microcarpa Boiss*

o *Rhamnus depressa Grub.*

42 46 48 50

КАРТА № 153

• *Vitis silvestris* Gmel.

КАРТА № 154

• *Tilia cordata* Mill.

КАРТА № 155

• *Tilia platyphyllos Scop.*

КАРТА № 156

• *Tilia multiflora Ldb.*

∘ *Tilia Prilipkoana Grossh. et J. Wagner*

КАРТА № 157

• *Tilia caucasica Rupr.*

КАРТА № 158

• *Abutilon Theophrasti Medic.*

КАРТА № 159

• *Lavathera thuringiaca L.*

+ *Sida spinosa L.*

КАРТА № 160

• *Lavatera punctata All.*

38 40 42 44 46 48 50

46 44 42 40

КАРТА № 161

• *Althaea hirsuta L.*

42 46 48 50

38 40 42 44 46 48 50

46 44 42 40

КАРТА № 162

• *Althaea officinalis L.*

42 46 48 50

КАРТА № 163

- *Althaea armeniaca* Ten.
- ◦ *Althaea taurinensis* DC.

КАРТА № 164

- *Althaea cannabina* L.

КАРТА № 165

• *Alcea rugosa* Alef.

КАРТА № 166

• *Alcea flavovirens* (Boiss. et Buhse) Grossh.

∘ *Alcea kusariensis* (Iljin) Grossh.

+ *Alcea abchasica* Iljin

КАРТА № 167

• *Alcea lenkoranica Iljin*

+ *Alcea Grossheimii Iljin*

КАРТА № 168

• *Alcea tabrisiana Boiss. et Buhse*

+ *Alcea sachsachanica Iljin*

КАРТА № 169.

- • *Alcea Sosnowskyi Iljin*
- ∘ *Alcea Sophiae Iljin*
- + *Alcea karsiana Litw.*

КАРТА № 170

- • *Alcea hyrcana Grossh.*
- ∘ *Alcea kurdica (Schlecht.) Boiss*
- + *Alcea transcaucasica Iljin*

КАРТА № 171

• *Malva armeniaca Iljin*

○ *Malva leiocarpa Iljin*

КАРТА № 172

• *Malva silvestris L.*

КАРТА № 173

• *Malva mauritiana L.*

○ *Malva nicaeensis All.*

КАРТА № 174

• *Malva ambigua Gussone*

○ *Malva Grossheimii Iljin*

КАРТА № 175

• *Malva neglecta* Wallr.

КАРТА № 176

• *Malva pusilla* Wither.

○ *Malva parviflora* L.

КАРТА № 177

• *Malvalthaea transcaucasica (D.Sosn.) Iljin*

КАРТА № 178

• *Malvella Sherardiana (L.) Jaub. et Spach*

КАРТА № 179

- *Hibiscus trionum L.*
- ◦ *Hibiscus ponticus Rupr.*

КАРТА № 180

- *Kosteletzkia pentacarpos (L.) Ldh.*

КАРТА № 181

- *Hypericum androsaemum L.*
- *Hypericum mutilum L.*

КАРТА № 182

- *Hypericum inodorum Willd.*

КАРТА № 183

• *Hypericum nummularioides* Trautv.

+ *Hypericum formosissimum* Takht.

○ *Hypericum asperulaefolium* Czern. ex Turcz.

O *Hypericum marginatum* Woron.

КАРТА № 184

• *Hypericum ptarmicaefolium* Spach

○ *Hypericum Buschianum* Woron.

КАРТА № 185

• *Hypericum scabrum* L.

+ *Hypericum karjaginii* Rzazade

КАРТА № 186

• *Hypericum hirsutum* L.

КАРТА № 187

• *Hypericum lydium* Boiss.

+ *Hypericum antasiaticum* Grossh.

∘ *Hypericum ponticum* Lipsky

КАРТА № 188

• *Hypericum polygonifolium* Rupr.

**КАРТА № 189**

- • *Hypericum Theodori* Woron.
- ● *Hypericum fissurale* Woron.
- ∘ *Hypericum kersianum* (Woron.) Grossh.
- + *Hypericum armenum* Jaub. et Spach

**КАРТА № 190**

- • *Hypericum acutum* Moench

КАРТА № 191

- *Hypericum elegans Steph.*
- ∘ *Hypericum venustum Fenzl*

КАРТА № 192

- *Hypericum montanum L.*

КАРТА № 193

• *Hypericum bupleuroides Griseb.*

КАРТА № 194

• *Hypericum perforatum L.*

КАРТА № 195

- *Hypericum origanifolium* Willd.
- ○ *Hypericum nachitshevanicum* Grossh.
- + *Hypericum Nordmannii* Boiss.

КАРТА № 196

- *Hypericum caucasicum* (Woron.) Gorschk.
- ○ *Hypericum strictum* Malcew

КАРТА № 197

- *Elatine alsinastrum L.*
- o *Bergia aquatica Roxb.*
- \+ *Elatine hydropiper L.*

КАРТА № 198

- *Frankenia pulverulenta L.*

КАРТА № 199

• *Frankenia hirsuta L.*

КАРТА № 200

• *Reaumuria hipericoides Willd.*

КАРТА № 201

• *Reaumuria persica* Boiss.

○ *Reaumuria turkestanica* Gorschk.

+ *Reaumuria Kuznetzovii* D.Sosn. et I.Mand.

КАРТА № 202

• *Tamarix Meyeri* Boiss.

○ *Tamarix octanda* Bge.

+ *Tamarix Kotschyi* Bge.

O *Tamarix laxa* Willd.

КАРТА № 203

- Tamarix florida Bge.
- Tamarix tetrandra Pall.
- Tamarix araratica (Bge) Gorschk.

КАРТА № 204

- Tamarix Hohenackeri Bge

38 40 42 44 46 48 50

46 44 42 40

КАРТА № 205

*Tamarix gracilis Willd.*

o *Tamarix leptopetala Bge.*

42 46 48 50

38 40 42 44 46 48 50

46 44 42 40

КАРТА № 206

• *Tamarix ramosissima Ldb*

42 46 48 50

КАРТА № 207

• *Myricaria alopecuroides Schrenk*

КАРТА № 208

• *Myricaria squamosa Desv.*

КАРТА № 209

• *Cistus tauricus Presl*

КАРТА № 210

• *Cistus salvifolius L.*

38 40 42 44 46 48 50

46

44

42

40

КАРТА № 211

• *Helianthemum ledifolium (L.) Mill.*

42 46 48 50

38 40 42 44 46 48 50

46

44

42

40

КАРТА № 212

• *Helianthemum lasiocarpum Willk.*

42 46 48 50

КАРТА № 213

• *Helianthemum salicifolium (L.) Mill.*

КАРТА № 214

• *Helianthemum nummularium (L.) Dunal.*

КАРТА № 215

• *Helianthemum ovatum (Viviani) Dunal*

КАРТА № 216

• *Helianthemum nitidum Clem.*

КАРТА № 217

• *Helianthemum daghestanicum* Rupr.

o *Helianthemum ciscaucasicum* Juz.

+ *Helianthemum georgicum* Juz.

КАРТА № 218

• *Helianthemum orientale* (Grosser) Juz. et Pozd.

o *Helianthemum Buschii* (Palib.) Juz. et Pozd.

КАРТА № 219

• *Fumana arabica (L.) Spach*

КАРТА № 220

• *Fumana procumbens (Dun.) Gr. et Godr.*

КАРТА № 221

• *Viola caucasica Kolenati.*

КАРТА № 222

• *Viola alba Bess.*

КАРТА № 223

◦ *Viola armena* Boiss.

• *Viola odorata* L.

КАРТА № 224

• *Viola Wiedemanni* Boiss.

◦ *Viola ignobilis* Rupr.

КАРТА № 225

• *Viola suavis* M.B.

КАРТА № 226

• *Viola Meyeriana* (Rupr.) Klok.

+ *Viola pyrenaica* Ram.

КАРТА № 227

• *Viola hirta L.*

КАРТА № 228

*Viola ambigua Waldst. et Kit.*

КАРТА № 229

• *Viola elatior Fr.*

∘ *Viola prionantha Bge.*

+ *Viola pumila Chaix*

КАРТА № 230

• *Viola montana L.*

КАРТА № 231

• *Viola canina (L.) Rchb.*

КАРТА № 232

• *Viola rupestris F. W. Schmidt*

КАРТА № 233

• Viola silvestris Lam.

КАРТА № 234

• Viola caspia (Rupr.) Freyn

КАРТА № 235

• *Viola Sieheana W.Beck.*

КАРТА № 236

• *Viola mirabilis L.*

КАРТА № 237

• *Viola somchetica* C. Koch

КАРТА № 238

∘ *Viola orthoceras* Ldb.

• *Viola occulta* Lehm.

КАРТА № 239

- ∘ *Viola Sosnowskyi* O.Kapeller
- • *Viola nemausensis* Jord.

КАРТА № 240

- • *Viola Kitaibeliana* Roem. et Schult.

КАРТА № 241

• *Viola arvensis* Murr.

КАРТА № 242

• *Viola vespertina* Klok.

КАРТА № 243

• *Viola Kupffe-riana Klok.*

КАРТА № 244

• *Viola oreades M.B*

КАРТА № 215

• *Viola minuta* M B

КАРТА № 216

*Datisca cannabina* L.

КАРТА № 247

• *Tymelaea passerina (L.) Coss. et Germ.*

КАРТА № 248

• *Daphne mezereum L.*

38 40 42 44 46 48 50

46 44 42 40

КАРТА № 249

• *Daphne caucasica* Pall.

○ *Daphne axilliflora* (Keissl.) Pobed.

42 46 48 50

38 40 42 44 46 48 50

46 44 42 40

КАРТА № 250

○ *Daphne baksanica* Pobed.

+ *Daphne circassica* G. Woron.

⊙ *Daphne angustifolia* C. Koch

42 46 48 50

КАРТА № 251

○ *Daphne transcaucasica* Pobed.

• *Daphne pseudosericea* Pobed.

КАРТА № 252

• *Daphne glomerata* Lam.

КАРТА № 253

• *Daphne pontica L.*

КАРТА № 254

• *Daphne Alboviana Woron*

КАРТА № 255

• *Diarthron vesiculosum (Fisch. et Mey.) C.A.M.*

○ *Stelleropsis caucasica E. Pobed.*

+ *Stelleropsis Magakjani (Sosn.) Pobed.*

КАРТА № 256

• *Hippophaë rhamnoides L.*

КАРТА № 257

- *Elaeagnus angustifolia* L.
- *Elaeagnus orientalis* L.
- *Elaeagnus caspica* (D. Sosn.) Grossh.

КАРТА № 258

- *Rotala indica* (Willd.) Koehne

КАРТА № 259

• *Ammania arenaria H.B. et Kit.*

○ *Ammania pubiflora (Koehne) Sosn.*

КАРТА № 260

• *Ammania verticillata (Arduino) Lam.*

КАРТА № 261

- • *Ammania viridis Hornem.*
- ∘ *Ammania aegyptiaca Willd.*

КАРТА № 262

- • *Peplis alternifolia M.B.*
- ∘ *Peplis hyrcanica Sosn.*

КАРТА № 263

• *Lythrum tribracteatum Salzm.*

○ *Lythrum thesioides M.B.*

КАРТА № 264

• *Lythrum hyssopifolium L.*

КАРТА № 265

· *Lythrum virgatum L.*

○ *Lythrum Theodori Sosn.*

+ *Lythrum Schelkovnikovii Sosn.*

КАРТА № 266

● *Lythrum salicaria L.*

+ *Lythrum thymifolia L.*

КАРТА № 267

• *Punica granatum L.*

КАРТА № 268

• *Ludwigia palustris (L.) Ell.*

КАРТА № 269

• *Epilobium hirsutum L.*

КАРТА № 270

*Epilobium parviflorum (Schreb.) DC.*

КАРТА № 271

• *Epilobium montanum* L.

КАРТА № 272

• *Epilobium lanceolatum* Seb. et Mauri

КАРТА № 273

• *Epilobium adnatum Griseb.*

КАРТА № 274

• *Epilobium Lamyi F. Schultz*

КАРТА № 275

• *Epilobium nervosum* Boiss. et Buhse

КАРТА № 276

· *Epilobium anatolicum* Hausskn.

○ *Epilobium consimile* Hausskn.

КАРТА № 277

• *Epilobium prionophyllum* Hausskn.

КАРТА № 278

• *Epilobium ponticum* Hausskn.

○ *Epilobium frigidum* Hausskn.

КАРТА № 279

• *Epilobium palustre L.*

КАРТА № 280

• *Epilobium alpestre (Jacq.)*

○ *Epilobium minutiflorum Hausskn.*

КАРТА № 281

• *Epilobium algidum M.B.*

КАРТА № 282

• *Epilobium gemmascens C.A.M.*

КАРТА № 283

- *Epilobium confusum* Hausskn.
- ○ *Epilobium subalgidum* Hausskn.

КАРТА № 284

- *Epilobium anagallidifolium* Lam.

КАРТА № 285

• *Chamaenerium angustifolium (L.) Scop.*

КАРТА № 286

• *Chamaenerium angustissimum (Web.)*

КАРТА № 287

• *Chamaenerium caucasicum (Hausskn.) Sosn*

КАРТА № 288

• *Chamaenerium Steveni (Boiss.) Sosn.*

+ *Chamaenerium colchicum (Alb.) Steinb.*

КАРТА № 289

• *Onagra biennis (L.) Scop.*

○ *Oenothera odorata Jacq.*

КАРТА № 290

○ *Circaea lutetiana L.*

КАРТА № 291

• *Circaea intermedia Ehrh.*

КАРТА № 292

• *Circaea alpina L.*

КАРТА № 293

• *Trapa colchica* Alb.

КАРТА № 294

• *Trapa hyrcana* Woron.

○ *Trapa maeotica* Woron.

+ *Trapa Maleevii* V. Vassil.

КАРТА № 295

• *Myriophyllum verticillatum L.*

КАРТА № 296

∘ *Myriophyllum spicatum L.*

КАРТА № 297

• *Hippuris vulgaris L.*

КАРТА № 298

• *Hedera helix L.*

38 40 42 44 46 48 50

КАРТА № 299

• *Hedera colchica* C. Koch

42 46 48 50

38 40 42 44 46 48 50

КАРТА № 300

• *Hedera Pastuchovi* Woron.

42 46 48 50

## УКАЗАТЕЛЬ РУССКИХ НАЗВАНИЙ РАСТЕНИЙ

## INDEX NOMINUM ET SYNONYMORUM

СОДЕРЖАНИЕ

---

**Александр Альфонсович Гроссгейм**

ФЛОРА КАВКАЗА

Том VI

*Утверждено к печати*
*Ботаническим Институтом им. В. Л. Комарова*
*Академии наук СССР*

Технический редактор *М. Е. Зендель*. Корректор *Н. М. Шилова*

Сдано в набор 19/X 1962 г. Подписано к печати 9/II 1962 г. РИСО АН СССР № 29—3Р. Формат бумаги $70 \times 108/_{16}$. Бум. л. $13^{1}/_{4}$. Печ. л. $26^{1}/_{2}=36.30$ усл. печ. л. Уч.-изд. л. 36 26 Изд. № 1295. Тип. зак. № 359. М-37071. Тираж 1400.

*Цена 2 р. 69 к.*

Ленинградское отделение Издательства Академии наук СССР
Ленинград, В-164, В. О., Менделеевская лин., д. 1

1-я тип. Издательства Академии наук СССР Ленинград, В-34, В. О., 9 линия, д. 12

